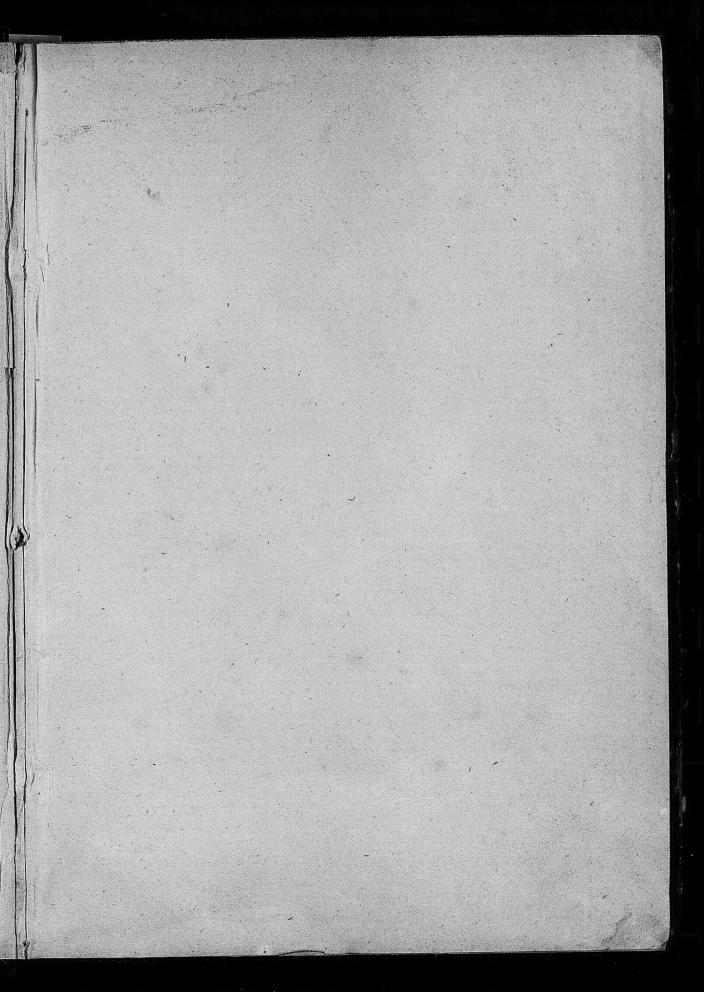
1133







ИМПЕРАТОРСКАГО КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

Годъ XLVI.

МАЙ — ПОПЬ.

COJEPHAHIE:

извъстія.

часть п.

логій, Исторій и Этнографій 383 — 442. 🎇 селеніямъ Казанской губерній. —

ученыя записки:

и отдель

истор.-филологическ. наукъ:

Наблюденія надъ нѣкоторыми фонетическими явленіями, связанными съ акцентуаціей. - Н. Кру-

п отдълъ

ЕСТЕСТВЕННЫХЪ И МАТЕМАТИ-ЧЕСКИХЪ НАУКЪ:

Законы отраженія поляризованнаго луча на границѣ двухъ однородныхъ срединъ. — Г. Шебуе-

ш отдълъ

ЮРИЛИЧЕОКИХЪ НАУКЪ:

1) Проиысл. налогъ и методы его установл. въ зап.-европейск. госуд. и Россіи. — Д. М. Львова. 65—96.

IV ОТДЪЛЪ МЕДИЦИНСКИХЪ НАУКЪ:

1) Статистика родовъ и смерт- Стр. 5) Извъстія Общества Архео- Стр. (Вности отъ нихъ по городамъ и

А. И. Котовщикова. . 175-225.

2) Смертность въ- Москвъ въ чумную эпидемію 1771 года.— А. Я. Щербакова . . . 226-228.

3) О матеріяхъ наиболье пригодныхъ для платья въ чумное время. — И. Потвхина . 229 — 234.

4) Медицинское наблюдение за существующими въ городъ лихорадочными бользнями какъ предохранительная мфра противъ чумы. - В. М. Флоринскаго. 235-240.

5). Къ вопросу о развитии гигантскихъ клътокъ при туберкулезв.—Н. Любимова. . 241—272.

приложенія:

1) Учебникъ судебной медицины Эдуарда Гофмана. Перев. студ. Каз. Унив. подъ редакціей проф. суд. мед. И. М. Гвоздева. 393-340.

2) Русскіе простонародные травники и лъчебники. Собр. медиц. рукоп. XVI и XVII стол.—В. М.

БИБЛИО

EKNY DAKYTH

КАЗАНЬ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ УНИВЕРСИТЕТА.





Въ Редакціи "Ученыхъ Записокъ Казанскаго Университета" можно между прочимъ получать следующія ея изданія:

Адамюкъ Е. Къ ученію о внутриглазномъ кровообращеніи и давленіп. 4867. Ц. 1 р.

Адамюкъ Е. Матеріалы къ этіологіи глявкомы и ея ліченію: 1874.

Ц. 50. к.

Адамюкъ Е. Офталиологическія наблюденія. Изъ глазнаго отделенія клиники Казанскаго Университета. 1876. Ц. 1 р. 50 к.

Буличъ Н. Къ столътней памяти Ломоносова. 1865. Ц. 50 к.

Буличъ Н. Біографическій очеркъ Карамзина и развитіе его литературной дъятельности. 1866. Ц. 75 к.

Владиміровъ И. Итсколько данныхъ для изученія Стверно-велико-

русскаго вархчія въ XVI и XVII ст. К. 1878. Ц. 45 к.

Виноградскій В. Объ определеній элементовъ огбить двойныхъ

звъздъ. 1872. Ц. 1 р.

Глинскій Г. О радикалахъ въ органической химін. 1872. Ц. 1 р. Загоскинъ Н. П. Уставныя Грамоты XIV-XVI вв., съ сведеннымъ текстомъ ихъ и указателемъ въ нему. Два выпуска. К. 1875-1876. Ц. 1 р. 25 к.

Загоскинъ Н. П. Очерки организаціи и происхожденія служилаго

сословія въ до-Петровской Руси. К. 1876. Ц. 1 р. 20 к.

Загоскинъ Н. П. О правъ владънія дворами въ Московскомъ государствъ. К. 1877, Ц. 60 к. Загоскинъ Н. И. Методъ и средства изучения обычнаго права Сла-

ванъ вообще и русскихъ въ особенности. К. 1877. Ц. 40 к.

Корсаковъ Д. Меря и Ростовское княжество. Очерки изъ исторіи Ростовско-Суздальской земли. 1872. Ц. 1 р. 50 к.

Кремлевъ Н. Къ учению о правъ добросовъстнаго владъльца на

плоды по рамскому праву. 1866. Ц. 50 к.

Кремлевъ И. Сепарація, какъ способъ пріобретенія собственности добросовъстнымъ владъльцемъ, но классическому римскому праву. 1867. Ц. 4 р. 50 к.

Львовъ Л. Промысловый налогь и методы его установленія въ Западно-Европейскихъ государствахъ и Россіи. К. 1878. Ц 1 р. 50 к.

Леваковскій Н. О вліяній некоторыхь внешнихь условій на форму корней. Съ 14 таб. рисунковъ. 1868. Ц. 1 р. 50 к.

Мандельштамив Л. Къ патологіи поджелудочной железы. 1873.

Ц. 75 к.

Небосклоновъ А. Борьба Славянъ съ Нъмцами за независимость въ средніе въка. К. 1875. Ц. 1 р. 50 к.

Осиновъ А. Брачное право древняго Востока. 1872. Ц. 1 р.

Осиновъ А. Вексель въ его прошедшемъ и настоящемъ. 1873 г. Ц. 50 коп.

Осокинъ Н. Савонарола и Флоренція. Историч. монографія въ ухъ частяхъ. 1865. Ц. 1 р. 50 к.

Осокинъ Н. Исторія Альбигойцевь до кончины папы Иннокентія ІІІ. 1869. Ц. 3 р.

Осокинъ Н. Первая инквизиція и завоеваніе Лангедока Французами. 1872. Ц. 3 р.

Осокинь И. Неаполитанскіе государи въ XIV въкъ. Разсказы изъ

итальянской псторіи. К. 1873. Ц. 1 р. Пашутинъ В. Лекція Общей Патологія, Ч. І. Патологія тканей. К. 4878. Ц. 3 р.

JI.AIITO

		200 000
O' DESCRIPTION OF RIM	J'ANNOHNHUA'S	DE 500
-0 36 W 67.88	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9.53/87
# 型型 単語 T (200 重点	一	LE.E.

		HAND HAYR	MICHMINIC		美里 节5
Company					
	TENH TO N	и смертности	ка родовь і	1) Craracra	
	убернія	Казанской г	ceneniama	H JMBLOGO	no r
5-225	edicate 17	e entrack . 275	1100888031	паотон	A. I
	-oung of	OUTEPAK	AVHIEL	2) Смертнос	
6-228	220 10 111	OAEPH Sacaron	-A. A. III,	1771 rouge	Olim
	REL TRIBE	лаве пригод	duch d'ari	3) O marep	
0-234	H& THE 22	N M 3 B & CM	e aperir I	onwih au Rā	ITAL.
		деніе за суп	croe natuo	4). Медиции	
	. Rakt noc-	HARLACTE	II. POLEGO	ent. Alegora	H NM
	ORD M C	Б. пиур ая	ดของกา ละเจ้าเ	REPARTING.	тран.
Из	въстія Обще	ства Архео.	логіи, Ист	оріи и	1 2 21 0
Этногра	aфiи.	ARABARI PERE	acod o un		-412
	A -HIM ANNA	111072,1111 17111	raeed o (o	odnos asi (o	
7. 1. 7. money]				при туосрк	amor
	77 U	TULIU 3	лиски:		

г отдълъ

Историко-филологическихъ наукъ:

Наблюденія надъ нъкоторыми фонетическими авленіями, связанными съ акцентуаціей. - Н. Кру- Мини шевскаго очен и минимитемпропинотопи отпору 93 104. ники: «Собравіе медицинскихъ рукописей ХУ

XVII erontiin.—B. M. ararroun

s terra Cobbatti, A. A. Y Естественныхъ и математическихъ наукъ:

Законы отраженія поляризованнаго луча на sportingers of the second буева

III ОТДЪЛЪ

Юридическихъ наукъ:

1) Промысловый налогь и методы его установленія въ западно-европейскихъ государствахъ

3) Otrarachia

и отдълъ

Медицинскихъ наукъ:	пран.
1) Статистика родовъ и смертности отъ нихъ	npan.
по городамъ и селеніямъ Казанской губерніи.	
	-225.
2) Смертность въ Москвв въ чумную эпиде-	
мію 1771 года.—А. А. Щербакова 226-	-228.
3) О матеріяхъ наиболье пригодныхъ для	
платья въ чумное время. — И. Потбхина . 229-	-234.
4) Медицинское наблюдение за существующи-	
ми въ городъ лихорадочными болъзнями какъ пре-	
дохранительная мёра противъ чумы. — Ф. М. Флоринскаго	040
5) Къ вопросу о развитии гигантскихъ клъ-	
токъ при туберкулезъ. – Н. Любимова 241-	_272
IN NONTAE RICHARY	
приложенія:	
1) Учебникъ судебной медицины Эдуарда Гоф-	
манна. Переводъ студентовъ Казанскаго Универ-	
ситета подъ редакціей профессора судебной меди-	1
цины И. М. Гвоздева	-340.
2) Русскіе простонародные травники и лічеб-	oaom
ники. Собраніе медицинскихъ рукописей XVI и	100
XVII стольтія.—В. М. Флоринскаго 77-	-108.
	I—II.
Referencements a merementagements navis-	
an organisation rinematic discussion and an analysis	8
аф двухъ одпородинхь средцик. — 1. 116-	прани
	iguyü
TRALTO III	

заизы ахиностидов

1) Проумоловый свлога и методы его установлени ва западно-выропейских в госумарствахх и России.—Д. М. Лагова 65—96. 2) О протесть векселой. —И. Чирихина. 269—320. итщенія въ стъпахъ Увиверситета. Пом'ященіе отведено Обществу зъ томъ же коррилорь, въ которомъ пом'яцается университетскій музей древностей и изящнихъ искусствъ и, котя пом'ященіе это и не такъ улобно, какъ было бы то жезательно,—оно во всякомъ случаб на въсколько йъть обезне-

чиваетъ потребностамъ (Smecrus. Совътомъ приняты мъры къ ремонту, этого помъщенія и приспособленію его для пълей Общестьа; **АВТОЗЩДО** (ла **КІТОДІВЕN**), не превышавотъ 70 рублей Блющегева и мужет

АРХЕОЛОГІИ, ИСТОРІИ И ЭТНОГРАФІИ

ПРИ ИМИЕРАТОРСКОМЪ КАЗАНСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТЪ.

Подъ редакцією секретаря Общества Н. П. Загоскина.

1878 г.

вы Годъ ДЕРВЫЙ. пихов

u cocratiene iposeta ipasuas IIR noitsonania bud-

Nº 4

лютекою Олества. Сокъть Общества продолжаеть получать многочисленных при**ф. К. О. Ж. О. Г. О. Г.** В. Бательности ()бике-

IV-го ОБЩАГО СОБРАНІЯ ГГ. ЧЛЕНОВЪ ОБЩЕСТВА АРХЕОЛОГІИ, ИСТОРІИ И ЭТНОГРАФІИ ПРИ И М П Е Р А Т О Р С К О М Ъ КАЗАНСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТЪ, 31-го ОКТЯБРЯ 1878 ГОДА.

Засъданіе открыто въ 7 часовъ вечера г. Предсъдателемъ Общества И. Д. Шестаковымъ.

Въ засъданіи присутствовали: Н. Я. Агаооновъ, А. Н. Бекетовъ, Н. Н. Буличь, І. Ф. Готвальдъ, Н. П. Загоскинъ (секретаръ), протоіерей П. Е. Заринскій (членъ совъта), И. А. Износковъ (членъ Совъта), Д. А. Корсаковъ, К. В. Лаврскій, А. О. Можаровскій, П. А. Пономаревъ, В. В. Радловъ (членъ Совъта), В. К. Савельевъ (казначей), Н. А. Толмачевъ, В. М. Флоринскій, С. М. Шпилевскій (товарищъ предсъдателя), А. А. Штукенбергъ и Н. А. Өирсовъ (членъ Совъта).

I. Читанъ и предложенъ къ подписанію протоколь предшествовавшаго III Засъданія Общаго Собранія отъ 4-го сентября текущаго года.

И. Секретарь Общества доложиль о важнъйшихъ текущихъ дълахъ по Обществу. Со времени нослъдняго засъданія Общаго собранія воспослъдовало согласіе совъта Императорскаго Казанскаго Университета на ходатайство совъта Общества, объ отведеніи для библіотеки и музея Общества по-

Изв. Импер. Каз. Унив. 1879 г.

мъщенія въ стънахъ Университета. Помъщеніе отведено Обществу въ томъ же корридоръ, въ которомъ помъщается университетскій музей древностей и изящныхъ искусствъ и, хотя помъщение это и не такъ удобно, какъ было бы то желательно, -- оно во всякомъ случав на несколько леть обезпечиваетъ потребностямъ Общества. Совътомъ приняты мъры къ ремонту этого помъщенія и приспособленію его для цьлей Общества; исчисленные для сего расходы не превышають 70 рублей. Вибліотека и музей Общества на этой же недъли будутъ переведены въ новое помъщение изъ университетскихъ аудиторій, гдв они до сихъ поръ расподагались.

Завъдываніе музеемъ, въ силу § 41 устава, ввърено члену совъта В. В. Радлову, съ выдъленіемъ нумизматическаго собранія въ зав'ядываніе члена сов'єта В. К. Савельева. Библіотека и архивъ рукописей остались въ зав'ядываніи секретаря Общества Н. П. Загоскина, на котораго возложено и составление проэкта правиль для пользования библіотекою Общества. Сов'ять Общества продолжаеть получать многочисленныя привътствія открытію дъятельности ()бщества отъ различныхъ ученыхъ обществъ и учрежденій, съ выражениемъ полной готовности на обмънъ изданіями; со времени последняго общаго собранія, подобнаго рода заявленія получены были отъ С.-Петербургскаго, Варшавскаго и Кіевскаго Университетовъ, отъ Общества древне-русскаго искусства при Московскомъ Публичномъ музев и отъ восточно-Сибирскаго отдела Императорскаго русскаго географическаго Общества. Продолжая озабочиваться привлечениемъ къ содъйствію цілямь Общества возможно большаго числа лиць, могущихъ быть ему полезными, Совътъ избралъ въ члены сотрудники Общества секретаря Казанскаго губернскаго статистического комитета, Н. Н. Вечеслава. Приготовляется къ печатанію 2 и 3-й выпуски "Извъстій Общества" и при последнемъ каталогъ его бибіотеки. Библіотека и музей Общества продолжають обогащатся, благодаря многочисленнымъ приношеніямъ различныхъ ученыхъ обществъ, учрежденій и частныхъ лицъ. TROP OTRIUTATO POLE

А. Въбиблютеку Общества поступили следующія книги: 1) От Д. А. Корсакова: а) Казанскій В'єстникъ, части I—III, Казань, 1821 г. и b) Труды казанскаго Общества любителей отечественной словесности, кн. І, Казань, 1815 г. 2) От сенатора Н. В. Колачова, лиректора Московскаго Архива министерства юстицін и С. Петербургскаго Археологическаго Института: а) Описаніе документовъч бумань, хранящихся вы Московсковь архивы министерства юстицін, кн. 1—ПП С. Петербургы 1869—1876 г. и в) Сборник Археологическаго Института, кн. П. С. Петербургы 1878 г.

3) Отграфа А. С. Уварова, предсълателя Московскаго археологическаго Общества: а) Труды I-го Археологическаго Събзда въ Моствъ, два тома съ атласомъ, М. 1871 с. он b) Описание Киева, Н. Закревскаго, два тома съ атласомъ.

торскомъ Казанскомъ Университетъ: а) Нестой выпускъ VI-го тома Трудовъ его то b) протоколы Общества за 1877-1878 г.

6): Отън Ниметородскато Губерискато Статистическато комитети: протоколы комитета 1877—1878 г. и отчетъ за 1877 г.

7) От Самирскаго Губернскаго Статистическаго комитета: "Двадцатичнятильтие Самары, какъ губернскаго города" Н. ТАлабина, С. 1877 г.

8) От Астраханскаго губерискаго статистическаго Комитета: Труды его, вып. 1. Ш. У., Астр. 1869—1877 г.

- Э) От С.-Петербургскаго Упиверситета: Протоколы засъданій совъта, съ приложеніями, 17 вып. С.-Петербургъ, 1870—1878 г., b) "Императорскій С.-Петербургскій Университеть въ теченій первыхъ 50-ти льть его существованія В. В. Григорьева, С.-Петербургъ, 1870 г.; с) "Сводная льтопись" вып. І, Лейбовича, С.-Петербургъ, 1876 г.; d) "Устройство и управленіе городовъ Россіи" И. Дитятина, С.-Петербургъ, 1875 г.; и е) "Городское самоуправленіе въ Россіи", его же, Ярослі 1877 г.
- 10): От Варшавскаго Университета: Изв'єстія его за 1878 г. № 35 миня М.
- 11) Ото Кіевскаго Университета: Изв'єстія его за 1878 г. 1—8:014.341
- 11) Ото И. А. Изпоснова: "Карманная книжка для В.л. К... (Вольныхъ Каменьщиковъ)" М 1783 г.

B) Bromyseit Ofigeomea nocmynumuserics and all a

1) Ото прот. П. Е. Заринского два фотографическихъ

снимка съ открытой имъ древней каменной иконки.

2) От Н. Я. Агаоонова—древній медный перстень, съ синимъ камнемъ, и костяная трубочка неизвестнаго назначенія, найденныя при копаніи канавы на дворё новаго зданія Казанскаго отдёленія государственнаго банка.

3) От Н.О. Высоцийю — листъ съ нашитыми на немъ 28-ю остатками производства каменных орудій, открытыми

близь г. Казани.

4) От профессора Н. Н. Булича—32 отдельн. предмета (гончарныя изделія, пронизки, подвёски, металлическія бляхи и проч.), собранные имъ въ пригороде Билярске. Въ числе этихъ предметовъ особое вниманіе обращаетъ на себя весьма замечательное бронзовое рельефное изделіе (идоль?), изображающее хищную птицу съ распростертыми крыльями, съ вырезаннымъ на груди ея изображеніемъ человеческой фигуры во весь рость; длина птицы отъ конца хвоста до верхней части головы 115 милим., ширипа (въ крыльяхъ) 125 милим.

5) Отт. П. А. Пономарева—коллекція древних вещей изъ 74 отдёльных предметовъ, собранная имъ въ деревнъ Увекъ (образцы водопроводныхъ гончарныхъ трубъ, образцы кирпича, металлическія зеркала, золотой перстень събирюзой, подвъски, пронизки, металлическія украшенія и т. п.), планъ окрестностей Увекскаго городища и собранная тамъ же коллекція Джучидскихъ монетъ (53 серебр. и 172

мъдн.).

6) Ота г. Казанскаго губернатора—81 экзем. въ 44 видахъ древнихъ русскихъ серебреныхъ монетъ, изъ клада 4 сентября текущаго года, изъ сообщенныхъ его Превосходительствомъ члену общества В. К. Савельеву для разсмотрънія 1 фун. 35 золот. серебряныхъ монетъ названнаго клада.

7) Отъ священника Акрамовскаго—18 экземи. древне-

русскихъ серебряныхъ монетъ, изъ клада 4 сентября.

8) От члена сотрудника Г. И. Мъшкова — одинадцать больших листовъ снимковъ тушью съ старинныхъ иконъ, находящихся въ Муромскомъ каоедральномъ соборъ и изображающихъ въ лицахъ легенду о св. Муромскомъ князъ Петръ и княгинъ Февроніи. 9) От Н. П. Загоскина — нумизматическое собраніе его, состоящее изъ 104 видовъ (118 экземил.) монетъ русскихъ, 11 видовъ (15 экземил.) монетъ польскихъ, 26 видовъ (34 экз.) монетъ разныхъ другихъ странъ и 92 видовъ (196 экз.) монетъ Джугидскихъ. Въ разрядъ послъднихъ входитъ цъльная коллекція монетъ (до 80 видовъ), собранная въ Селитрянномъ городкъ льтомъ 1875 года.

С) Въ архивъ рукописей поступилъ:

От И. А. Износнова—точный палеографическій снимокт (неизвъстнаго времени) съ докончальной грамоты 1387 г. Владислава, короля Польскаго и В. К. Литовскаго, съ княземъ Кирикгайломъ Троцкимъ.—Постановлено: Выразить вышеприведеннымъ учрежденіямъ и лицамъ живъйшую признательность за ихъ приношенія.

Затьмъ г. секретарь сообщиль Общему собранію, что труды дъйствительныхъ членовъ Общества, — протоіерея П. Е. Заринскаго: "Очерки древней Казани" и профессора С. М. Шпилевскаго: "Древніе города и другіе Булгаро-татарскіе памятники Казанской губерніи", — въ истекщемъ мѣсяцѣ увѣнчаны Императорскою Академіею Наукъ Уваровскими преміями.

Възаключение г. секретарь довель до свъдения собрания о воспослъдовавшей въ началъ осени текущаго года кончинъ члена-основателя Общества—Влад. Алек. Ермолова.

III. Происходили баллотировки въ дъйствительные члены слъдующихъ кандидатовъ, предложенныхъ въ предъидущее засъданіе: Р. О. Гроссмана, А. Н. Островскаго и М. В. Шимановскаго. Результатъ баллотирововъ оказался избирательнымъ для всъхъ кандидатовъ.—Постановлено: Извъстить гг. Гросмана, Островскаго и Шимановскаго объ избраніи ихъ въ дъйствительные члены Общества.

IV. Д. А. Корсаковымъ, В. К. Савельевымъ и Н. И. Загоскинымъ предложены въ дъйствительные члены Эммануилъ Даниловичъ Иельцамъ и Василій Ивановачъ Заусайловъ.
П. А. Пономаревымъ и Н. Я. Агавоновымъ предложенъ въ
дъйствительные члены Вас. Ил. Виддиновъ (въ т. Саратовъ).
— Постановлено: баллотировать гг. Виддинова, Заусайлова и
Пельцама въ ближайшемъ общемъ собраніи Общества.

V. А. И туксиберт прочеть сообщение хранителя геологического кабинета при Казанскомъ университеть И. И. Кротова "О нъкоторыхъ мъстностяхъ нахождения камен-

ныхт орудій въ Витской и Казанской, пуберніяхы Льтомъ 1877 года, во время своихъ разъвздовъ по: Котельпическому увалу Ватской губерина для составления сеоловической карты втого турбиал Пами. Кротовул приходилосьи ве празъ слышать правсказыно пахождения вы предыжах тэтого сувада древнихъ остатковъ человъка Такъ, священникъ села Окатьева, от. А. Чемодановъ, разсказываль, что въдокрестностихы этого села овъ находидъ различнато рода кремневыя брудія .-наконечники страль, ножи, этопоры и проч.; по словамъ от. Чемодалова, пвет эти орудія (находимы были чимы на высовихъ мъстахъ окрестныхълолей и, замъчательно, большею частію ополо таких месть, где находимы были также остатки мамонтали другихъ вымершихъ млекопитающихся, довольно часто попадающихся првыокрестностяхь зназваннаго села. От Чемодановъ составилъ большую коллекцио этихъ орудій и передаль ее вь Вятскій мувей.

Другой пункть, гдватоже попадаются скаменныя орунія: находится въ юго западной части гого же у взда, въ Батаевской волости, въ одной верствоотъ дереви Заболотской, на такъп называемой у диалать в палатками овътотой м встпости называютъ куполообразныя возвышенія, сложенныя извіщен стрыхъ мергелей по нестрыхъ несчаниковъ, припадлежащихъ къ Пермской формации Съ такимъ названиемъ этихъ возвышеній, містные жители обыкновенно связывають прелставленія о громадных в сокровищахь, зарытыхь вы нихь жителями, очевидно смешивая ихъ съ курганами. Палатка около деревии Заболотской окружена со всвух сторонъ болотами. По разсказамъ ивстныхъ жителей, на склонахъ этой возвышенности довольно часто попадаются различнато рода кремневыя и даже жельзныя орудія. Г. Кротову самому удалось найти здесь, въ пахотномъ черноземномъ слов, вместе съ мельими валувами и гальками, кремневый наконечникъ стрелы, таковое жъ сверло и нуклеусъ. По разсказамъ, такія же орудія и пристаких же условіях находять и около деневень Пихтовской, Лелековской и другихъ

Кромъ этихъ мъстностей Вятской губерніи, въ которыхъ были находимы каменныя орудія, П. И. Кротовъ указываетъ также на одну мъстность Казанской губерніи, именно на деревню Ракчино (въ 10 верстахъ отъ г. Казани, не далеко отъ лъваго берега р. Волги), гдъ г. Кротовъ пріоб-

рълъ нынвинимъ льтомъ отъ мъстнаго жителя кремневый

скребокъ, найденный имъ въ соседнемъ полв.

Въ заключение А. А. Штукенбергъ, съ своей стороны, также указалъ два случая находокъ каменныхъ орудій (молотковъ изъ Уралитаго порфира и ліорита), въ Лаишевскомъ увздв Казанской губерніи: одинъ молотокъ найденъ въ Козыльской волости, близь дер. Чита, второй—въ Селенгутской волости, близь дер. Шали. При этомъ А. А. Штукенбергъ демонстрировалъ собранію каменныя орудія, добытыя г. Кротовымъ въ упомянутыхъ имъ мѣстностяхъ и молотки

найденыя въ Лаишевскомъ убядъ.

По поводу прочитаннаго А. А. Штукенбергомъ сообщенія г. Кротова, дъйствительный членъ В. М. Флоринский представиль общему собранію следующія соображенія: въ предъидущее и настоящее засъданія Общества сдъланы были сообщенія о находкахъ каменныхъ орудій въ Казанской и сосъднихъ съ нею губерніяхъ; тоже самое неоднократно сообщаемо было въ другихъ обществахъ и органахъ археологін. Изъ этого можно заключить, что каменныхъ орудія въ Россіи попадается не мало. Съ понятіемъ объ этого рода орудіяхъ соединяются обыкновенно представленія объ отдаленной до-исторической эпохв, такъ какъ принято считать нахождение такихъ орудий за признакъ такъ называемаго каменнаго въка, предшествовавшаго, по степени культурнаго развитія страны, бронзовому и жельзному въку. Такимъ образомъ обыкновенно полагають, что употребление каменныхъ орудій, а затемь бронзовыхь, могло иметь місто только у такого народа, которому не было извъстно или было не доступно употребление железа. На основании такого взгляда следовало бы предположить, что относительно Россіи каменный въкъ долженъ обозначать весьма отдаленную до-историческую эпоху, такъ какъ, по археологическимъ и историческимъ даннымъ, обитатели нынъшней Россіи (не считая Сибири) - были искуссны въ производствъ жельзныхъ издъли по меньшей мъръ съ первыхъ въковъ христіанской эры. В. М. Флоринскій считаеть такое представленіе о каменномъ въкъ едвали справедливымъ. Употребление жителями данной мъстности каменныхъ орудій не доказываеть еще незнакомства съ жельзомъ: камень и дерево, какъ сподручный и дешевый матеріаль, могуть быть употребляемы иногда взамынь желыза, и это мы можемъ встрътить даже въ настоящее время. Лътъ 30 тому назадъ, въ Зауральи, В. М. Флоринскій неоднократно встрвчаль въ употреблении у крестьянъ каменные молотки различной величины, по форм'в весьма похожіе на тв. которые хранятся въ музеяхъ въ качествъ принадлежностей каменнаго въка; они были сдъланы изъ плотнаго песчаника (жерноваго камня) и имали въ средина круглое отверстіе для деревянной руконтки. Употребленіе такихъ молотковъ тъмъ болъе замъчательно, что оно имъло мъсто при самомъ, такъ сказать, источникъ желъзнаго производства, вблизи Уральских ваводовъ, где железо и доступно и дешево; темъ не менье крестьяне, или по старой привычкъ или изъ экономическихъ расчетовъ, все-таки находили болве удобнымъ для себя пользоваться каменнымъ матеріаломъ. Конечно, странно было бы видъть теперь употребление каменнаго топора, долота или сверла, какъ недостигающее своей цъли; но каменный молотокъ, ступка, даже наконечники стръдъ или каменное ядро, -- могли быть приготовляемы и употребляемы кое-гдб и въ относительно недавнее время. Следовательно эти орудія врядъ-ли способны характеризовать каменный въкъ, какъ отдъльную отдаленную эпоху. Находимыя въчислъ ископаемыхъ предметовъ, они могутъ относится и къ эпохъ болье близкой, исторической, что можно разъяснить только другими археологическими фактами, сопутствующими подобнымъ находкамъ. and well marchet and

По поводу соображеній, высказанных В. М. Флоринскимъ, А. А. Штукенберіз заявиль, что следовало бы болье обстоятельно доказать существование производства каменныхъ молотковъ въ настоящее время, и что, если бы это и было доказано, то врядъ ли это обстоятельство, могло бы подорвать значене каменныхъ орудій находимыхъ въ Казанской губерніи, какъ памятниковъ каменнаго въка. Здъсь каменныя орудія (это относится и къ представленнымъ А. А. Штукенбергомъ орудіямъ, найденнымъ въ Лаишевскомъ увздъ)-попадаются обывновенно въ пахотныхъ слояхъ и выпахиваются изъ нихъ при подняти новинъ.

The Run of Bright Commence of the Commence of

И. А. Износково добавиль съ своей стороны, что для ръшенія вопроса о дъйствительной принадлежности каменныхъ орудій къ такъ называемому каменному въку, весьма важно обращать внимание на обстоятельства сопровождавщия ту или другую находку. Въ Казанской губерніи находимы

The first war war and the

были орудія несомнівню и безспорно до историческаго происхожденія; таковы орудія найденныя въ Козмодемьянскомъ увздів — на довольно значительной глубинів земли и въ сопровожденіи двухъ глиняныхъ горшковъ, — и каменные молотки, найденные въ Царевококшайскомъ увздів подъ старымъдревеснымъ пнемъ — принадлежащія нынів музею общества.

С. М. Шпилевский подтвердиль замечание г. Износкова что въ мъстномъ крав въ значительномъ количествъ находимы бывають каменныя орудія, несомнівню относящіяся къ до-историческимъ временамъ, къ эпохъ такъ называемаго каменнаго въка. Этотъ фактъ констатируется между прочимъ и профессоромъ Головкинскимъ въ его статыв "Древніе остатки челов'єка въ Казанской губерніи", пом'єщенной въ трудахъ II Събзда Естествоиспытателей. При этомъ С. М. Шпилевскій, указаль на весьма обыкновенный недостатокъ подробныхъ научныхъ указаній места и условій находокъ каменныхъ орудій въ свверо-восточной Россіи, при чемъ сосладся, какъ на строго научное описание мъста и условий находокъ каменныхъ орудій, — на вышеуказанную статью профессора Головкинского, въ которой прекрасно описаны въ этомъ отношени находки двухъ орудій въ Тетюшскомъ убздво Казанской губернім зацінов ото піндоду в йонови вой ат

Въ подтверждение мнѣнія В. М. Флоринскаго о возможности выработки и употребленія въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ каменныхъ молотковъ и до нашихъ дней,—Н. И. Загоскино заявиль о слѣдующемъ фактѣ, переданномъ ему лицомъ вполнѣ достовърнымъ; въ деревнѣ Леонидовкѣ, Городищенскаго уѣзда Пензенской губерніи, лѣтъ еще десять тому назадъжиль старый мельникъ, который выбиваль молотки изъ кусковъ жерноваго камня; молотки эти утилизировались въ домашнемъ хозяйствѣ. Будущимъ лѣтомъ г. Загоскинъ, предполагая отправится въ Пензенскую губернію, въ мѣстность весьма близкую къ дер. Леонидовкѣ, имѣетъ въ виду собрать на мѣстѣ свѣденія объ этомъ не безъинтересномъ фактѣ.

П. Д. Шестаков, вполнъ раздъляя опасенія В. М. Флоринскаго относительно того обстоятельства, что на ряду съ несомнънными орудіями каменнаго въка, за таковыя легко могутъ быть принимаемы, при слишкомъ легкомъ отношеніи къ вопросу, и каменныя орудія позднъйшей выработки—также требуетъ со стороны собирателей обращенія весьма строгаго и тщательнаго вниманія на місто и вообще на всю обста-

новку каждой отдельно находки. Что же касается предста вленныхъ выше заявлений о производившейся въ сравнительно недавнемъ еще времени, а быть можеть и до нашихъ дней выработкъ въ различныхъ мъстностяхъ нашего оте! чества каменныхъ орудій, для целей практическаго пользованія, -то П. Д. Шестаковъ съ своей стороны представиль тоть факть, что въ детстве, еще въ бытность свою въ гимназіи, ему случалось видёть каменные молотки, выдёлывавшіеся вы одной изъ містностей Тверской губерніи, - въ какой именно, П. Д. Шестаковъ припомнить въ настоящее время не можеть: прина по в заправания почина почина по

Протојерей П. Е. Заринский, въ подтверждение того, что въ Россіи съ давнихъ поръ въ большомъ количествъ от крываемы были орудія каменнаго въка, указаль на суевърный обычай употреблять ихъ, какъ средство для врачевания. Еще писатель Домостроя возставаль противь суевърнато употребленія громовых стрыль, топорковь и усовниковь (Дом. стр. 38). Интересно было бы изследовать, откуда явилось у нашихъ предковъ върование въ таинственную цълебную силу этихъ орудій, которое такъ укоренилось въ ум в народа, что пережило всв запрещенія церкви? Въ настоящее время въ Казанской губерни это повърье держится накъ среди иновърцевъ, такъ и среди русскихъ; одно лишь магометавство не покоряется ему. Протојерей Заринскій полагаетъ, что въ этомъ новърьи можно проследить два отдъльныя препанія о происхожденіи этихъ орудій. На югь, по всей въроятности, орудія эти считались аттрибутами темной силы; на свверв же и востокъ-произведениями добраго начала. Это отчасти можно проследить въ Лупидаріусь, имеющемъ западное просихождение, но измъненномъ до нъкоторой степени наслоеніемъ славянскихъ преданій. Въ началь Луцідаріуса (Лът. Рус. лит. и древн. 1859 г. нн. 1. отд. 2, стр. 52) разсказывается, что въ горь Этфань (Этнь) находятся "ковачи... еже кують стрелки громовыя", это цыклопы дыяволы и начальникъ ихъ, бъсъ Вулканусъ; такимъ образомъ бъсы кують здъсь стрвлы, какъ бы для борьбы съ Богомъ. Но въ концъ предлагается уже другой разсказъ о твхъ же стрелкахъ: "Бываютъ же во время грома молній и исходять на землю, падающе, стрелки громовыя и топорки стровидны, и сте бываеть на устрашение демоновъ, зане бо демони наблюдають тогда, на кую сторону бъ камень напусти" (стр. 57) такимъ образомъ здѣсь стрѣлки и топорки служатъ орудіемъ наказанія демона Послѣдній мотивъ слышится въ народныхъ преданіяхъ, что во время грозы "лѣшій" укрывается отъ молніи за деревья. Но имѣютъ
ли эти преданія о молоткахъ и топоркахъ связь съ Скандинавскою минологією и съ тайнственнымъ молотомъ бога-Тора? Во всякомъ случав собираніе и объясненіе народныхъ
повѣрій о каменныхъ орудіяхъ и ихъ чудесныхъ свойствахъ
— было бы, по мнѣнію протвіерея Заринскаго, весьма интересною составною частію мѣстной этнографіи.

А. А. Штукенберго добавиль что в вра народа вы лечебныя качества каменныхы орудій до того крыпко укоренена, что она затрудняеть самое пріобрытеніе ихи; кресты не весьма неохотно продають находимые ими экземиляры. Насколько извыстно г. Штукенбергу, способы леченія каменными орудіями заключаются вы томь, что ихы кинятить вы воды или просто обливають водою — и затымы воду эту дають пить больнымь. Что касается копроса о народномы повыры, принисывающемы происхожденіе этихы орудій грому—то оно представляеть повсемыстное явленіе, имы просмы мысто и вы Западной Европы.

Н. А. Толманева, въ виду возбужденнаго при настоящихъ преніяхъ сомнінія въ дійствительной принадлежности къ каменному въку многихъ изъ каменныхъ орудій (преимущественно молотовъ), находимыхъ въ мъстномъ крав и въ виду заявленныхъ фактовъ, указывающихъ на продолжаюющееся еще въ некоторыхъ местностихъ производство таковыхъ-высказаль мевніе о необходимости выясненія техъ именно мъстъ, въ которыхъ выдълываются они, или въ которыхъ находимы бывають орудія некаменнаго віка. Это легко достигнуть, если гг. члены Общества будуть следить за отдъльными случаями находокъ и пріобретеній каменныхъ орудій, собирать свёдёнія о местахъ находокъ и о качествахъ находимыхъ орудій и сообщать Обществу собранныя ими данныя. Такимъ путемъ можетъ быть собранъ Обществомъ обильный матеріалъ, который можеть повести со временемъ къ весьма интереснымъ научнымъ выводамъ.

VI. Профессоръ А. А. Штукенберіг сообщиль о сльдахь Чудскаго городища, находящихся при деревнь Галкиной, на устьи ръки Чусовой. Занимаясь прошедшимь льтомъ геологическими изследованіями по рекамъ Каме и Чусовой, - референтъ нашелъ возможность довольно подробно изслъдовать окрестности деревни Галкиной, около которой и были встръчены слъды Чудскаго городища. Деревня Галкина: расположена на крутомъ выдающемся клипообразномъ мысу, между правымъ берегомъ Чусовой и лъвымъ берегомъ Камы. Этотъ мысъ окруженъ низменною мъстностью, окружающею его со всъхъ сторонъ и примыкающею непосредственно какъ къ Камъ, такъ и къ Чусовой. Следы городища — невысокій валь, сложенный, на сколько можно было судить по поверхностному осмотру, изъ растительной земли, -были указаны референту однимъ изъ мъстныхъ жителей. Изъ разсказовъ этого крестьянина обнаружилось что, называя валь и окружающую мъстность Чудскимъ городищемъ, мъстные жители остаются не только върны преданію, но и основываются на нахождени около вала медныхъ, собственно бронзовыхъ, вещей. Въ настоящее время валъ представляется невысокимъ; онъ покрытъ кустами можжевельника и небольшими елками. Значеніе вала сділается совершенно яснымъ, если обратить вниманіе, что онъ служить защитою мыса съ наиболее доступной стороны. Съ наружной стороны къ валу примыкаеть теперь поле деревни Галкиной. Въ заключеніе референть, предложивь вниманію собранія плань описаннаго имъ городища, выразилъ надежду что расконки, произведенныя на мъсть городища, быть можетъ несомнъннымъ образомъ выяснили бы его происхождение.

По поводу предъидущаго реферата, С. М. Шпилевский замѣтилъ, что указаніе А. А. Штукенберга на посѣщенное имъ Чудское городище на устьъ р. Чусовой пріобрѣтаетъ особенно важное значеніе въ виду того, что городище это доселѣ оставалось незамѣченвымъ и не упоминается въ сочиненіяхъ, въ которыхъ обозрѣваются городища Пермской губерніи, именно, въ "Хозяйственномъ описаніи Пермской губерніи" Попова, въ "Древностяхъ Пермской губерніи" преосв. Макарія (Записки Императорскаго Русскаго Археологическаго Общества) и въ предисловіи къ "Спискамъ населенныхъ мѣстностей Пермской губерніи"; впрочемъ послѣдняя статья преимущественно только повторяетъ указанія двухъ первыхъ изслѣдованій. Берхъ, который, въ своемъ "Путешествіи въ гг. Чердынь и Соликамскъ", также описываетъ городища Пермской губерніи—и не могъ говорить объ этомъ

городищь, потому что ограничивался лишь съверною частію этой губерніи (Соликамскій и Чердынскій убеды). Описанное А. А. Штукенбергомъ городище стоитъ, можно сказать, на торной дорогь, - по этому весьма страннымъ и непонятнымъ представляется то обстоятельство, что оно ни въмъ не было замъчено ранъе, до открытія его профессоромъ Штукенбергомъ. Между твмъ самое мъстоположение приводить уже къ необходимости предполагать здёсь существованіе древняго землянаго укрыпленія, такъ какъ очевидно, что столь важный пунктъ, какъ мъсто сліянія рр. Камы и Чусовой, долженъ былъ привлекать внимание древнишихъ насельниковъ этого края и побуждаль поставить здёсь укрёпленіе, если только этому не препятствовали какія нибудь особенныя топографическія условія, если напр. эта м'єстность не заливалась весенними водами и т. п. По объясненіямъ проф. Штукенберга оказывается, что природныя условія для возведенія здісь городища были вполні благопріятныя, именно такія, при которыхъ обыкновенно въ подобныхъ мъстностяхъ встрвчаются городища.

А. А. Штукенберга замътилъ, что обстоятельство, по которому описанное имъ городище ни къмъ не было до сихъ поръ замъчено, можетъ быть объяснено тъмъ, что пролегающая близь его дорога—далеко не торная, что изъ Перми въ Соликамскъ проъзжаютъ обывновенно другимъ путемъ, при чемъ мъстность расположенія городища остается въ сторонъ. Минувшимъ лътомъ дълалъ экскурсію въ Пермскомъ краю и А. П. Ивановъ, но онъ не могъ видъть этого городища, такъ какъ экскурсировалъ въ съверо-западной чассти Пермской губерніи. По словамъ г. Иванова, Чудскія городища встръчавшіеся въ районъ изслъдованій его, всегда расположены при такихъ же точно условіяхъ, какъ и горо-

дищь при устьи реки Чусовой.

Color of the second

П. А. Иономореет заявиль, что ему нынёшнимъ лётомъ, въ бытность его въ Пермскомъ краю, также случалось видёть Чудскія городища, которыя, судя по описанію профессора Штукенберга, совершенно подобны городищу открытому имъ на устьи рѣки Чусовой. Но тѣмъ не менѣе т. Пономаревъ рѣшается возбудить вопросъ, не можетъ ли описанное профессоромъ Штукенбергомъ городище быть отнесено къ эпохѣ позднѣйшей, напримѣръ къ эпохѣ русской Строгановской колонизаціи въ Пермскомъ краѣ?

А. А. Штукенберга возразиль, что подобное предположеніе не можеть быть допущено. Городище на ръкъ Чусовой называется Чудскиму на мъстъ, самими жителями сосъднихъ поселеній. Затімь на весьма почтенную древность городища указываетъ самая примитивность его, которая обпаруживается уже изъпредставленнаго г. Штукенбергомъ описаніян оінектопонотой к сомво вижт, укжей векопроположні.

. С. М. Шпилевскій добавиль, что у Строгоновых дайствительно были вемляныя украпленія по рака Чусовой, но они встръчаются, сколько ему извъстно, лишь выше по

тененію пріжию Чусовойства втанованцо втано вромскої дво че

Проф. Н. А. Опресовантакже склоняетсятска возможе ности допущения сравнительно позднейшаго происхожденія описаннаго профессоромъ Штукенбергомъ городища: мъсто его расположения служило, по преданиямъ, ареною борьбы между христіанствомъ и язычествомъ, къ эпох'в которой и можеть опо быть отпесено Нто же жасается заява леннаго профессоромъ Шгукенбергомъ факта о названия городища Чускима на мъстъ, то этому факту врядът ли може но придавать значение: въ Пермскомъ краф название Чудскиже придають многимь памятникамъ сравнительном недавя наго: происхожденія. простава да продава да проценти д

Проф. В. М. Флоринскій, по поводу превій, вызванныхъ рефератомъ А. А. Штукенберга, высказаль слъдующія соображенія: Факть вполня общензвистный и несомнваний, что на западныхъ склонахъ Уральскаго хребта, равнопкакъти въ другихът мъстностяхът Пермскаго, края, существуетъ весьма много старинныхъ городищъ, приписываемыхърмъстными: жителями древнему народу Чуди и называемыхъ всябдствіе этого Чудскими. Но подобная народная молва не всегда можеть считатся справедливою. Весьма въроятно, что многія изъ этихъ земляныхът насыпей были сооружены не Чудью, а въ болъе позднія историческія времена-татарами, башкирами и русскими поселенцами, въ защиту отъ набъговъ сосъднихъ хищниковъ. Обыкновение нашихъ предковъ устраивать на пограничныхъ, вновь засъляемыхъ мъстахъ, окопы, засъки, Гземляныя и деревянныя кръпости (остроги) - хорощо извъстно. Вслъдствіе этого можно допустить предположение, что и описанное А. А. Штукенбергомъ городище могло быть сооружено первыми Строгоновскими поселенцами на ръкъ Чусовой. Вопросъ этотъ можно ръшить не иначе, какъ путемъ расконокъ и нахож-

денія на маста городища тахъ или другихъ предметовъ, указывающихъ на эпоху его сооруженія. Въ этомъ отношеніи нікоторымъ критеріемъ можетъ служить и самая форма земляныхъ укръпленій, которая у разныхъ народовъ можеть представлять тв или другія особенности. Описанный же А. А. Штукенбергомъ валъ самъ по себъ не имъетъ ничего характернаго. Такіе валы можно найдти во многихъ м'ястахъ Пермской и другихъ губерній; они предназначались и въ сравнительно не давнее время для огражденія отъ набъговъ татаръ, башкиръ и, во второй половинъ прошлаго стольтія, отъ набъговъ Пуганевцевъ. По деревнямъ и въ пограничныхъ незначительныхъ поселеніяхъ они сооружались самими крестьянами или казаками и, конечно, безъ научно стратегическихъ соображеній, потому по форм'в могли весьма близко подхедить къ Чудскимъ городищамъ. Относительно даннаго случая возможность сооруженія городища при усть ріки Чусовой первыми поселендами Строгановыхъ не представляетъ ничего невозможнаго, такъ какъ извъстно, что эти поселенія направлялись именно по р. Чусовой, въ страны которыя, по заявленію Строгоновыхъ, были въ то время совершенно необитаемы.

По поводу всего вышевысказаннаго, протојерей И. Е. Заринскій представиль соображенія о возможности опреділенія древности того или другаго кургана, городища и другихъ видовъ земляныхъ насыпей, воспользовавшись для этой цели растущими на нихъ деревьями; ботаникъ же извъстны довольно точные способы опредъленія древности даннаго дерева. Протојерей И. Е. Заринский видель въ Малороссіи, и на Волыни многія земляныя насыпи, поросшія громадныхъ размъровъ деревьями — и въ числъ ихъ извъстные древніе валы около м'ястности Искорости (въ Овручскомъ

увздв), стоящаго на мъств древняго Короствна.

В. М. Флоринскій оспариваль действительность предлагаемаго протојеремъ Заринскимъ способа опредъленія древности земляныхъ насыней, такъ какъ многія породы деревьевъ растутъ весьма быстро, и потому деревья весьма почтенныхъ размъровъ, могутъ рости на насыпяхъ сравнительно весьма недавняго происхожденія.

VII. Д. А. Корсаковъ прочелъ свое сообщение о нъкоторыхъ матеріалахъ, хранящихся въ Казанскомъ Губернскомъ Правленіи, и актахъ, доставленныхъ ему различными лицами, -- служащихъ источниками для изученія исторіи Ка-

занскаго края въ XVII и, преимущественно, XVIII стольтіяхъ. При этомъ референтъ указалъ на задачу вполна заслуживающую вниманія Общества — собраніе матеріаловъ для составленія біографическаго словаря выдающихся м'ястныхъ дъятелей минувшихъ временъ. Затъмъ, указывая доставленные ему разными лицами исторические матеріалы Д. А. Корсаковъ сообщилъ о рукописномъ сборникъ укавовъ, относящихся къ промежутку времени отъ царствованія императрицы Анны Іоанновны до царствованія императора Павла I включительно, - въ особенности замъчательнаго темъ, что здесь встречаются указы, невошедшие въ Полное Собрание Законовъ (4) он жа и живизодот од пасто

По поводу сообщенія Д. А. Корсакова, С. М. Шпи левский указаль на важность разбора различныхъ казенныхъ архивовъ и частныхъ собраній старинныхъ указовъ, именно въ видахъ того, что здёсь могуть встретится указы доселъ неизвъстные и невощедшие въ Полное Собрание Законовъ, которое по неполнотъ своей - какъ это въ настоящее время доказано - далеко не соотвътствуетъ своему названію и той важности, какая принадлежить ему не только въ отношении чисто научномъ, историческомъ, но даже и въ практическомъ, въ качествъ основы нынъ дъйствующаго законодательства. Особенно много узаконеній, невошедшихъ въ Полное Собрание Законовъ и хранящихся въ Архивъ Правительствующаго Сената — указано въ "Описани Сенатскаго Архива", составляемаго Барановымъ, между тъмъ въ частныхъ собраніяхъ попадаются указы непоказанные и въ "Описаніи" Баранова. Въ доказательство последняго С. М. Шпилевскій указаль, что онь на дняхь получиль оть А. Н. Островскаго небольшое собрание указовъ XVIII стольтія и, между последними, встретился одинь печатный указъ Екатерины I отъ 1725 года, не вошедший ни въ Полное Собраніе Законовь, ни въ трудъ г. Баранова. Этотъ же указъ, но рукописный, С. М. встретилъ и въ другомъ, прежде переданномъ ему П. И. Филипповичемъ, собрани старин-ныхъ указовъй и посед умотом и сертоме визова атутове дио

Въ виду поднятаго Д. А. Корсаковымъ вопроса о матеріалахъ, могущихъ служить къ исторіи мъстнаго Казан-

⁽¹⁾ Сообщение Д. А. Корсакова печатается въ полномъ видъ своемъ въ приложения къ протоколу настоящаго засъдания.

скаго крал, протојерей И. Е. Заринскій сделаль следуюшее заявленіе. Около 1865 года видель онь въ Казанскомъ
Губернскомъ Правленіи обширный планъ тор. Казани, весьма тщательно выполненный на нъсколькихъ большихъ склеенныхъ листахъ и имбіощій размерь до четырехъ квадр. аршГородъ представлень здесь распланированнымъ по плану
прожтированному посль разгрома Казани Пугачевымъ, съ
прямыми и широкими улицами. Этотъ планъ, относящійся
къ концу прошлаго въка, можеть служить къ разъясненію
указа Екатерины И Казанскому губернатору объ устройствъ города по новому плану. Было бы желательно доставленіе этого плана на разсмотреніе Общества.

собранію нѣсколько заявленій, невошедших вы программу

Dinor - at The

настоящаго застданія.

В. К. Савельева) пріобрътеннях в. К. Савельева) пріобрътеннях имъ изъ клада, найденнаго въ Казанскомъ кремлів 4 сентября текущаго года, въ количестві 98 экземпляровъ, и при этомъ сообщиль нівоторыя не безъинтересныя подробности объ обстоятельствахъ сопровождавшихъ открытіе этого клада (1).

b) Затымы Н. А. Толмачевы демонстрировалы доставленный ему три чугунныя картечи ½ дюймоваго діаметра и Новгородскую серебряную копыйку (²), найденныя по показанію доставителя совмыстно, на лывой набережной Булака, противы четвертаго оты р. Казанки дома, при рытьи траншей для водопроводной трубы, на глубины восьми футовы.

с) Далье Н. А. Толмачевъ предъявилъ собранію два листка изъ журнала, веденнаго на англійскомъ языкѣ по-койнымъ лекторомъ Казанскаго Университета Перси Ивановичемъ Бересфордомъ. Одинъ изъ листковъ принадлежитъ дневнику веденному имъ во время пребыванія въ Англіи, другой изъ журнала веденнаго въ Казани. Въ листочкахъ, склеенныхъ въ пакетъ, былъ доставленъ г. Толмачеву товаръ изъ мелочной лавки. Относительно покойнаго Берес-

^{.... (4)} См. овъ приложениять къ настоящему протоколу. в зача об (1)

⁽³⁾ По опредълению В. К. Савельева — контика эта подобна описанной Шубертомъ подъ № 142 (см. Описаніе русскихъ монеть и медалей. Спо. 1843 года).

форда было извъстно, что онъ имълъ общеновение по вечерамъ записывать все, что съ нимъ случилось въ течения дня. Можно думать, что та часть записовъ, которая велась въ Казани, должна представить интересную для будущихъ историковъ г. Казани хронику. Г. Толмачевъ позволяетъ себъ обратить внимание гг. членовъ Общества на то, что если уцълела какая либо часть этого дневника, то было бы не противно интересамъ Общества принятъ мъры къ предохранению ея отъ истребления путемъ обращения къ наслъдницъ г. Бересфорда, съ просьбою о передачъ ея въ библютеку Общества. Сохранениемъ рукописи г. Бересфорда было бы оказано почтение и памяти покойнаго, пользовавшагося уважениемъ студентовъ здъшняго университета, какъ даровитый преподаватель.

витый преподаватель: опромен образования образования

The transfer of the property of the contract o

And the second of the second o

A CONTRACTOR

Amendment of the Man, with the

The control of the co

⁽¹⁾ Во время печатанія протокола стало навістнымі, что книги эти пожертвованы г. Котеловымь въ библіотеку Императорскаго Казанскаго Университета и что имъ составлена опись, которая появится въ Извітнить Упиверситета.

If degree A II we do gone as a few energy we have gone go as a few and a second of the control o

О НЪКОТОРЫХЪ МАЛОИЗВЪСТНЫХЪ МАТЕРІАЛАХЪ, СЛУЖАЩИХЪ КЪ ИЗУЧЕНІЮ ИСТОРІИ КАЗАНСКАГО КРАЯ.

Сообщение Д. А. Корсакова.

(I приложение къ протоколу IV общаго собрания отъ 34 октября 1878 г.).

Летомъ 1877 г. я, съ разрешенія г. Казанскаго вицепубернатора К. Н. Хитрово, посётиль Архивъ Казанскаго Губернскаго Правленія, думая найти въ немъ какія нибудь данныя по 20 запросу программы IV Археологическаго Събзда: Какія рукописи, діла, акты и грамоты въ мёстныхъ собраніяхъ и архивахъ Казанской губ. могутъ служить источниками для исторіи Казанскаго края? Оказалось, что старый Архивъ Казанскаго Губернскаго Правленія сторжить въ пожаръ 1815 г., а поступавнія за темъ бумаги продавались, по минованіи въ нихъ надобности, на въсъ. Самыя старыя дъла въ Архивъ оказались 1832 года. Такимъ образомъ для цълей Археологического събзда я ничего не нашель, такъ какъ новая исторія не входить въ его программу. Въ самомъ ирисутствіи Губернскаго Правленія хранятся въ особомъ ковчегь-4 переплетенныя вызеленый бархатыкни-ГИУН ИЗЪКОТОРЫХЪОТРИП представляютън интересъ для исторін Казани XVIII в. Три изъ этихъ книгь состоять изъ указовъ и рескриптовъ Императрицъ и Императоровъ къ Казанскимъ Губернаторамъ съ 1714 г. по настоящее время, IV-я книга — заключаеть гербы городовь Казанской губерній, составленныя, какъ надо полагать, при учрежденій здівсь наміствичества въ царствованіе Екатерины И.

1-я инига (215 нумер. лист. in fol.), безъ описи, относится къ 1714—1769 гг. Здъсъ имъются указы и письма Петра В., Анны Іоанновны съ 1732 г., Елизаветы Петровны (1735 г., когда она

была еще цесаревной) и затъмъ императрицы Екатерины II съ 1762 по 1769 г. За время Екатерины II любопытны поданныя на Высочайшее имя прошенія разныхъ жителей Казанской губерній по ихъ частнымъ дѣламъ и пересланныя для исполненія Казанскимъ губернаторамъ.— 2-я книга (238 нумер. лист. in folio) съ описью (1774—1792 г.) скръплена и подписана тогдашнимъ губернаторомъ, княземъ Платономъ Мещерскимъ. Здѣсь особенно любопытны указы и рескрипты, относящіеся къ 1774 г., ко времени появленія Пугачева и разгрома имъ Казани.— 3-я книга (121 нум. + 8 ненум. лист. in fol.), безъ описи, касается 1798—1858 гг. Здѣсь — акты парствованій Павда I, Александра I, Николая I и нынъ царствующаго Императора Александра II.

Документы второй книги любопытны для исторіи нашего

края въ особенности для времени Пугачева.

по поводу "ковчега" Казанскаго Губерискаго Правленія, мив приходить снова въ голову мысль, западавшая мив и раньше, но осуществить которую одинь человъвъ не въ силахъ — для этого необходимо участіе несколькихъ лицъ. Осуществление этой мысли всего болже подъ силу нашему Обществу. Въ числъ правителей нашего края, намъстниковъ царства Казанскаго, а за тъмъ губернаторовъ, было довольно много людей весьма замьчательных не только въ исторіи края, но и въ общей исторіи Россіи, какъ напр. кн. Голицынъ, Никита Алфер. Кудрявцевъ и его сынъ Нефедъ Никитичъ Кудрявцевъ, графъ П. М. Апраксинъ, П. С. Салтыковъ, А. П. Волынскій, гр. П. И. Мусинъ-Пушкинъ и др. Кром'в правителей нашего края—въ Казани и другихъ поволженихъ городахъ родились, получили образование и действовали въ нашемъ Поволжьи на поприщахъ ученомъ, педагогическомъ, церковномъ, служебномъ, военномъ, общественномъ, литературномъ и артистическомъ - многіе замъчательные мъстные и обще-русские дъятели. Пора подумать о приведении въ извъстность этихъ дъятелей, о собираніи матеріаловъ для ихъ біографій для подготовленія въ будущемъ м'єстнаго біографическаго словаря простопамятныхъ Поволжцевъ". Такой словарь быль бы весьма важенъ не для однихъ насъ, мъстныхъ жителей, но для всъхъ образованныхъ русскихъ. Насколько мы еще мало знаемъ замъчательныхъ нашихъ двятелей-убъдиться весьма нетрудно. Для доказательства я позволю себ'в привести въсколько чертъ изъ біографіи одного изъправителей нашего края первой половины XVIII в., —к нязя: С. Д. Голицына, въ Казани совершенно неизв'єстнаго.

Князье Серг ви Дмитріевичъ Голицынъ (р. 1696 † 1738) — старшій сынь знаменитаго "верховника" 1730 года и высокообразованнаго вельможи своей эпохи, князя Дмитрія Мих. Голицына, быль назначень губернаторомь въ Казань во время опалы своего отца, въ 1736 году. Служебное поприще его до этого назначенія было блестяще, и онъсмотрель на губернаторство въ Казани какъ на наказаніе, какъ на ссылку. Въ 1723 году, 27 летъ отъ роду-онъ былъ отправленъ Петромъ В. посланникомъ въ Испанію. Возвратившись въ Россію въ 1726 году, онъ въ скоромъ времени заняль видное мъсто при дворъ Петра II и одно время настолько вошель въ милость "отрока-императора", что поколебаль всесильный фаворь кн. Ивана Алексвевича Долгорукаго. Отецъ возлагалъ на Сергъя Дмитріевича большія надежды въ своей борьбъ съ фамилей Долгорукихъ: сохранилось преданіе, что онь съ этой цёлью быль вызвань отцемъ изъ Испаніи. Но Долгорукіе взяли верхъ-и Сергьй Дмитріевичът быль почетно удалень оть двора: въ 1729 г. его назначили посланникомъ въ Берлинъ, гдъ онъ пробылъ смутное время водаренія Анны Іоанновны, въ которомъ принималь первенствующее участие его отець, князь Д.М. Голицынъ. Весьма естественно что правительство Анны Іоанновны не только не любило, но даже побапвалось Голицыныхъ, и въ 1734 году кн. Сергъй Голицынъ былъ отправленъ посломъ въ Персію. Князь Голицынъ былъ человъкъ весьма образованный и даже ученый, и наследоваль любовь къкни-т гамь отъ отца, имъвшаго замъчательную по тому времени библіотеку исторических и политических сочиненій, большею частію въ рукописныхъ переводахъ на русскій языкъ (до :6-ти тысячь томовъ) въ своей подмосковной, сель Архангельскомъ. Новыя русскія книги посылались ему изъ Россіц въ Мадритъ и Берлинъ. Голицынъ находился въ близкихъ отношенияхъ съ А. И. Остерманомъ; письма Остермана въ нему за 1723-1724 г. напечатаны въ сборник Вартенева "Восьмнадцатый выкъ" (кн. III, с. 133-141), а письма Сергъя Дм. Голицына къ Остерману за 1730 годъ и люболытныя его реляціи изъ Берлина просмотраны мною нынъшнимъ лътомъ въ Главномъ Московскомъ Архивъ Мин. Иностр. Дель. — Князь Голицынъ убитъ грозой близь Казани, во время охоты положения тольно тольно положения в полож

Не лишено интереса для насъ, казанцевъ, письмо кн. Сергъя Голицына къ отцу, изъ Казани, отъ 3 декабря 1736 года. Оно найдено мною въ дълъ кн. Д. М. Голицына, хранящемся въ Государственномъ архивъ въ С. Петербургъ.

Вотъчникоторыя изъенего выдержки по 1 жил вы

"При возвращени отсюда присланнаго изъ Каморъ-Коллегіи солдата, не хотъвъ того упустить, дабы къ вамъ, государь, не писать, и уже по пріъздъ моемъ 5-е или 6-е письмо пишу, а отъ васъ, государь батюшка, ни строки не вижу какъ и съ Москвы поъхалъ, и не могъ тому причины
понять (Д. М. былъ въ то время арестованъ въ Петербургъ). Голицывъ въ Казани находился въ великихъ хлопотахъ "во отправленіи долга": "подъячіе всѣ растащены и
стало нъкимъ ничего дълать. Я и въ сенатъ уже дважды
о томъ писалъ и расходы имъ показалъ, только знаю, госуларь, что всуе", — жалобится онъ. Голицинъ проситъ
отца прислать ему "хотя 2-хъ изъ нарочитыхъ канцеляри
стовъ въ Казань въ секретари. . . . Ибо здъсъ всъхъ секретарей 4 и въ тъхъ токмо одного живаго почесть, а другіе
негодятся. (Отд. VI, № 189, ч. I, л. 234) « и имънивнени ото-

Кромъ "ковчега" Губернскаго Правленія, позволю себъ обратить ваше вниманіе, мм. гг., на нъкоторые акты, доставленные мнъ въ 1875—1876 гг. Н. Е. и Л. Е. Баратынскими икняземъ Л.А. Ухтомскимъ. Акты эти по моему не лишены значенія для исторіи Казанскаго края и могуть быть напечатаны, хотя почти всъ доставлены мнъ въ позднъйшихъ копіяхъ ХVІІІ в.

Гг. Баратынскими доставлены мнв следующіе акты изъ бумагъ ихъ предка, Неф. Никит. Кудрявцева: а) 1676—1677 гг.,—выписи изъ Казанскихъ отказныхъ книгъ на разныя поместья и вотчины по Ногайской дороге; b) Ввозная грамота на именіе въ дер. Туре, по Алатской дороге; со пропеть, 1683 г. с) 1726 г. Жалованная грамота Екатерины І-й на поместья и вотчины Неф. Ник. Кудрявцеву и отцу его Ник. Алферовичу Кудрявцеву, (где находятся любопытныя біографическія данныя относительно обоихъ Кудрявцевыхъ); d) 1800 г. Черновое прошеніе правнуки Неф. Никит. Кудрявцева въ Казанское Губернское Правленіе о раззореніи именія (села Каймаръ) и казанскаго дома

Кудрявцева шайками Пугачева въ 1774 г.; е) Собраніе копій съ разныхъ бумагъ (исковыхъ прошеній, челобитныхъ и т. п.) Неф. Ник. Кудрявцева, собраніе, любопытное по нѣкоторымъ даннымъ для бытовой исторіи Казанскаго края въ XVIII в.; f). Рукописный сборникъ указовъ Анны Іоанновны, Елизаветы Петровны, Петра III, Екатерины II и Павла І, въ копіяхъ XVIII и XIX в. Въ этомъ сборникъ есть нѣсколько указовъ, не вошедшихъ въ Полное Собраніе Законовъ; изънихъ нѣкоторые, относящіеся къ парствованію императора Павла, напечатаны мною въ "Древней и Новой Россіи" 1875 года.

Боле замечательными изъ доставленныхъ вн. Ухтомскимъ могутъ быть почтены следующие акты: а) 1638 г. Владъльная выпись на имънія кн. Тугушева (с. Макулово. Свіяжскаго у., Казанской губ.); b) 1640. Тоже, на им'вніе князей Ищеевыхъ; с) Ввозная грамота времени царя Алексъя Михайловича служилому, человъку, Давыдкову на пустую вемлю въ дворцовомъ селъ Борисоглъбскомъ, по Адатской дорог 4, Казанскаго у.; d) 1685. Ввозная грамота на помъстье Давыдкова при томъ же сель, выданная вдов' его; е) 1689. Жалованная грамота на вымороченное имъніе въ томъ же сель, посль вдовы Давыдковой; f) 1688. Владельная выпись на поместье свіяжскимъ служилымъ мурзамъ Алеевымъ, дътямъ князя Ишеева (изъ писцовой книги села Макулова, Свіяжскаго у.); д) 1715. Указъ подтвердительный Петра I-го Казанскому губернатору Салтыкову на владеніе пом'єстьями и вотчинами темъ же Але евымъ. e 13 to Prijelija kaj grada iz tre na koj tra tre dis

Описаніе монетъ изъ клада открытаго въ Казанскомъ кремлъ 4-го сентября 1878 г., пріобрътенныхъ Н. А. Толмачевымъ.

CONTRACTOR OF THE STREET OF TH

(II приложение къ протоколу IV общаго собрания отъ 34 октября 1878 г.).

Н. А. Толмачевъ сообщилъ, что изъклада, найденнаго въ Казанской кръпости 4-го сентября текущаго года, при рытьи траншеи для водопроводной трубы, клада, о которомъ реферировалъ Обществу В. К. Савельевъ въ предшествовавшемъ засъданіи (см. Извъстія, стр. 68), — доставлено ему 98 старинныхъ русскихъ серебряныхъ копъекъ.

the state of the s
Въспискъ
По опредвленію В. К. Савельева въ числів ихъ на В. К. Са-
ходилось.
2 монеты съ неясною надписью и 96 съ ясны- (Мвв., стр. 68), зна-
ми знаками; изъ этихъ последнихъ было:
1 монета Великаго Новгорода (изъ временъ са- подъ мл
мостоятельнаго существованія), со знакомъ П (1);
1 монета В. К. Василія Ібанновича (1456—1483);
Henria I monitorian (Hillochia Co);
т монета Б. П. Басилы Басильевича (1423—
1 102/ Month of the Control of the C
и 93 монеты изъ царствования В. К. Іоанна III
Васильевича.
Эти послъднія представилось, по разбору В. К.
Савельева, въ 14 следующихъ варіэтетахъ:
а) съ надписью: деньга Московская (Шуб.
0 280) было этомый жановый 6 экз. посры
b) съ надписью потатарски: "деньга горо-
да Москвы" (Шуберть 283)
с) съ надписью Гдрь всея русіи (Шуб. 284). 1 — 7
d) съ кудрявою надписью: Гдрь всея русі
(III y 6. 301) Res Will st
е) съ надписью: господарь всея россіи
(111)0. 200)
т) съ надписью: Оснодарь всеа руси,
подъсконець оуквы не видно (),
в). Съ надписью: мастеръ Александро
(Шуб. 285)
h) съ надписью: Oristoteles (Шуб. 286). 4 —
і) съ монограммой: Ф; подъ конемъ Т
(IIIy6, 297), and an area 2 — 11-18-14
ј) съ монограммой: Ф; подъконемъ СОГ
ј) съ монограммой: Ф; подъ конемъ ФГ 1— 18 (Шод. 212)
k) съ головою въ профиль (Шуб. Чертк. 123) 8 — 19
та в 1) съ изображениемъ цвътка; подъконемър вы син в под з
G Л; безъ ободка (Шуб. 281) . 48 — 3
т) събуквами подъконемъ; АЗ. (Шод. 168) 2 — 20
п) Дозоръ (Шуб. 302) . 6 экз. 24
- ore for the first the first on the control of the first tilling
(1) Ооъ этой монеть упоминаеть В. К. Савельевъ на стр. 68 Извъ-
стій, какь о новомь варіанть обрані з до
(3) Въ спискъ монетъ сообщенномъ В. К. Савельевымъ (Извъстія
стр. 68) этого варіэтета не показано.

Лицо, доставившее г. Толмачеву монеты, передавало, что въ траншев, гдв онв были найдены—рабочіе напали будто бы на кирпичный склепъ, изъ котораго, по пробитіи, виднвлись кости.

Рвы, въ которыхъ зарыты водопроводныя трубы въ Казани, приходилось не разъ управленію водопровода, какъ многіе тому были свид'телями, впосл'єдствіи по разнымъ причинамъ разрывать. Ничего невъроятнаго нътъ въ предположения что и траншею, гдв оказались монеты можетъ встрътиться надобность, современемъ, чрезъ нъсколько леть, разрыть. Весьма желательно было бы, чтобъ те изъ членовъ Общества, которые случайно при такомъ разрытіи будуть находиться, не упустили случая провърить справедливость сейчаст приведеннаго показанія. Нельзя считать невозможными двухъ предположеній, одного, что въ предположеній, сти находилось мівсто погребенія наиболіве вліятельных в и со стоятельных в людей Казанскаго ханства, можеть быть даже самихъ жановъ, индругаго, что водопроводная траншея шла именно чрезъ это кладбище. Еслибъ такая гипотеза подтвердилась, то осмотръ траншей содбиствоваль бы быть можеть разъясненію нъкоторыхъ сторонъ древней исторіи Казани.

. по Осмотръ землянихъ работъ, которыя будуть вноследствін производиться вблизи міста нахожденія клада, является желательнымь даже и въ томъ случав, если бы вышеприведенное предположение представлялось нев вроятнымъ. В. К. Савельевъ сообщаеть въ Извастихъ Императорскато Археологического Общества (У. 375; Шпилевского Древніе городах и пр. стр. 477; "Извъстія Казанскаго пОбщества Архел. Ист. и Этн." 1878 г. стр. 68), — что лётомъ 1861 г. въ Казанскомъ кремле, у крыльца канедрального собора, въ разстояніи нівскольких сажень отв міста нынівшней находки, причкопаніи земли для фундамента, найденть быль подобный же кладъ. Нынвшній кладъ еств следовательно второй, за найденный между ка ведральным в собором в зма зда з ніемъ юнкерскаго училища. Археологическій осмотръ будущихъ разрытій земли въ сказанномъ мъсть можеть быть полевень, въ случав если вышеприведенное предположение не подтвердится, темъ, что выяснить обстановку зарытія обоихът кладовъ за зачина висть, ат сомонные до

звьеро-западъ есть урочище "Япастики" (см. Древије горе то и други Були со-тапоремі, и сченики то кразиской го Дона, перы степент в Пото оно стало те перечальных gyo an inchesta charity with frank in the second of the second product the director of a promoter of an one of being building by Mi Or वस्तान व सामितान and the property of the property of the particular state of the particular of the pa

anna april or a company and a superior sources and a superior and

THE TRUE OF THE OTHER SAME TO THE TRUE OF THE OTHER OT о тородкахъ, курганахъ и древнихъ жилищахъ, находящихся въ Казанской тувернии и о встръчающихся въ нихъ на-De l'arre al 6 octabilità de Xoge Xoge L'arrela de la la la propieta de

The A.S. Mahockoba. не на Подътатимъ заглавіемъ за буду пимъть честь представлять Совъту Общества Археологіи, Исторіи и Этнографіи, собираемыя мною во время повздовът по Казанской губерніи, свідінія о городкахъ, журганахъ и древнихъ жилищахъди, схотя эти свёдёнія не касаются всёхъ городкови ви пр. но, предполагая и на будущее время собирать ихъ, ия позволиль себъ дать моимъ замъткамъ болъе общее заглавіе.

Свъдънія о томъ, гдъ находятся древнія земляныя укръпленія и насыпи или, какъ вообще ихъ называють крестьяне, "старыя жилища", я собираль отъ крестьянь въ техъндеревняхъ и селахъ, гдъ мнъ приходилось останавливаться на болбе продолжительное время Не ручансь за полную досточ върность этихъ свъдъній, я тъмъ не менье полагаю, что и онъ могутъ быть не безполезны до тъхъ поръ, пока не будутъ собраны подробныя и точныя свёдёнія обо всёхъ курганахъ и древнихъ жилищахъ, находящихся въ Казанской въ базанскомъ премяв, у прильца продраживато собинчежут

Свіяжскій увздъ. Село Моркваши. Вверхъ по рычкы Морквашки, въ 1 вер. от села, находится старое татаря ское жилище". Около 70 лътъ назадъ тому здъсь были видны еще вемлянки, у которыхъ только передняя ствна, и потолокъ были деревянные. Теперь эти землянки обрушились и остались однъ ямы. Такія же ямы встрычаются въ "Пусн тынскомъ оврагъ, находящимся въ дачахъ села Введенской че ледгирдитев, темпь, что выяснить обстановых лидобоко

С. Красновидово. Въ дачахъ этого села въ 11/2 вери на съверо-западъ есть урочище "Янасалка" (см. Древніе города и другія Булгаро-татарскіе памятники въ казанской губерніи, С. М. Шпилевскаго, стр. 316, 3.) гдв, какъ гово-

под жители, была татарская деревая и билосии от топ

Тетюшскій увадь. С. Шонгуты. Рядомъ съ этимъ селомъ находится урочище "городокъ" (см. Древніе города и проч. стр. 498, 5). Теперь онъ распахивается. Прежде при раскопкахъ въ немъ находили старинныя сабли и стрълы; теперь же находять черепки и напрясла. Одинъ изътакихъ напряслей и, такъ называемую крестьянами, громовую стрълу—я пріобрълъ въ с. Шонгутахъ (1).

Въ самомъ селъ при раскопкахъ часто находятъ человъческія кости и полагаютъ, что большая часть села пост-

роена на мъстъ древняго кладбища. Засминоот бмоск жи.

Д. Тураева, Танай-Тураева. (См. Древніе города, стр. 498, 7). Въ 30 саж. отъ нея находится на низкомъ мъстъ возвышенность "котловина". Прежде на ней хоронили крещеныхъ татаръ, но теперь уже не хоронятъ. Городокъ котловина построенъ разбойниками.

Д. Барашево, Курай-Барашево. Въ лъсу, принадлежа-

щемъ деревив, есть "Барашевскій городокъ".

Спасскій увядь. Д. Подлюсные Мордовскіе Юрткули. Въ дачахъ этой деревни на 3½ вер. къ западу находится "ко-пяной" оврагъ, названный такъ потому, что въ немъ находится два кургана, имъющіе видъ коненъ. Одинъ изъ этихъ кургановъ крестьяне расканывали, предполагая отыскать кладъ; при раскопкъ попадался известковый камень и глинянныя трубы. Въ дачахъ той же деревни: 1) около с. Базарные Юрткули, 2) у восточной околицы с. Русскихъ Юрткуль и 3) недалеко отъ копяннаго оврага—находятся старыя жилища. При распашкахъ земли въ нихъ находятъ: росписанные черепки, изразцы, женскія украшенія и слитки изъразныхъ камней.

Въ д. Подлъсные Юрткули получены мною, найденные во время пашни на старыхъ жилищахъ: 1) металическая ступка и 2) два обдъланныхъ камня (2). Въ этой же деревнъ показывали мнъ обдъланный камень изъ той же породы, какъ и круглый. Камень этотъ длиною въ 4 и толшиною въ 1 /2 дюйма. Обточенъ по краямъ и имъетъ форму молотка, въ

срединъ не просверленнаго.

⁽¹) По каталогу Музел № 399.

⁽²⁾ По каталогу Музея №№ 390-392.

Д Нижнее Алькеево. Хозяинъ взъйзжей избы имветъ такой же плоскій, продлинноватый полированный камень, какой полученъ мною въ Подлёсныхъ Юрткуляхъ. Камень этотъ обломленъ; цёльный онъ быль закругленъ съ той и

другой стороны и въ длину имълъ 7 дюймовъ.

С. Ромоданъ. Старинныя жилища: 1) въ 1-ой верстъ отъ села на западъ "Ржавецъ"; 2) на востокъ, тоже въ 1-й верстъ, —городокъ, по которому видны небольшія ямки и при распахиваніи попадаются черепки. По оврагу "Скимерь" также попадаются черепки, но, по мнѣнію крестьянъ, едва ли, тутъ было жилище, потому что земля рыхлая. На жилищахъ, кромъ черепковъ, находятъ напрасла, серьги и топоры. Въ концъ села, къ съверу, находится курганъ "марокъ", который весь распахиваютъ. Въ недавнее время на верху этого кургана предположено было устроить пожарную каланчу. Въ с. Ромоданъ мною получено, найденное въ жи-

лищъ Ржавецъ, напрясло (1)

Чистопольскій увздъ. С. Жукотино, Савинг городокт. Недалеко отъ этого села, на разстоянии 1/2 вер. къ гор. Чистополю, находится старое татарское (какъ говорятъ крестьяне) жилище, гдб попадаются медныя и серебряныя татарскія деньги, напрясла, черецки и небольшіе глинянные сосуды. Хозяиномъ квартиры въ которой я останавливался, найдень быль небольшой шарообразный глинянный сосудь, къ которому придълана была шейка съ весьма узкимъ отверстіемъ. Сосудъ этотъ въ скоромъ времени разбили и черепки отъ него забросили. За Жукотинскимъ старымъ жилищемъ, по другую сторону оврага, находится валъ, за которымъ следують ямы, называемыя крестьянами впанцами ... Такіе же валы съ ямами находятся между деревней Донауровкой и с. Жукотинымъ въ 11/2 вер. отъ первой. Деревня Донауровка, основанная по показанію крестьянь не болье 70-ти лътъ назадъ тому, если и носить иногда оффиціальное названіе Жукотина, то потому только, что жители выселились изъ этого села. Между с. Жукотинымъ и дер. Березовкой, находящейся въ 3-хъ верстахъ отъ села, находятся также валы съ шанцами (см. Древніе гор. и пр. стр. 410, 2). Въ д. Николаевкъ, возникшей не болъе 40 л. назадъ -есть ключь, на который въ опредъленное время года съъзжаются для поклоненія татары. Въ самомъ сель Жукотинь

I'm a county was parted off and

⁽¹) По каталогу Музея № 400.

на мъсть старой сгоръвшей перкви находител камень съ татарскою надписью Верегы Камы, на которомы расположены село издревнія укрыпленія, размывается во время весны и крестьяне въ это время находять нередко кости допотопныхъ животныхъ. Къ Жукотинскому же округу, по моему мнънію, должно быть отнесено древнее кладбище въ мъстности, которая носить название "хуторы". Эта мъстность находится недалеко отъ деревни Сосновый-Врагъ, верстахъ въ 10-ти отъ г. Чистополя. Не переведенное ли это съ одного мъста на другое Жукотинское кладбище? (См. Древніе гор., стр. 408, 4). Въ 1877 году съ нъсколькихъ могильныхъ плитъ, находящихся въ хуторахъ, были сделаны снимки инспекторомъ народныхъ училищъ Чистопольскаго увзда, В. А. Казариновымъ, и незадолго до времени открытія выпл. Казана Археологическаго Събзда были пересланы ко мив а мною переданы І. О. Готвальду. Въ настоящее время энтсколько плить и большею, частію тт, съ которыхъ были сдъланы снимки, увезены съ хуторовъ неизвъстно куда. Предполагають, что ихъ увозять татары сосёднихъ деревень.

Въ с. Жукотинъ мною пріобрътены: 4-ре напрясла и 3 мъдныхъ монеты, найденныя на старыхъ жилищахъ (1).

С. Аксубаево. Старыя жилища находятся на западъ-въ 2-хъ верстахъ, и на востокъ—въ 41/2 вер. отъ села. На посльднемъ и теперь находять черепки отъ разныхъ глинянныхъ сосудовъ, а иногда и самые сосуды. Прежде находили цъпи, серпы и нъсколько лътъ тому назадъ была найдена кольтуга. На югъ въ 4-хъ верстахъ отъ села (Древне города и пр. . . . стр. 367, 9) находится городовъ, занимающій около 4-хъ десятинь, который не распахивается, потому что прежде у чувашъ, коренныхъ жителей с. Аксубаева, на этомъ мъсть была кереметь, а потому и до сихъ поръ они считаютъ его неприкосновеннымъ.

Въ самомъ с. Аксубаевъ, на дворъ одного изъ крестьянъ, быль камень съ надписью, но во время пожара этотъ

камень раскрошился.

Въ с. Аксубаевъ пріобрътены мною: плоскій глинянный сосудъ, небольшая металлическая крышка или сосудъ и обгорълый камень ("громовая стръла") (2).

⁽¹) По каталогу Музея № 393 396. (²) По каталогу Музея №№ 397 и 398.

ΦΟΗΕΤΙΎΕ CKNΜΙ ЯВЛЕНІЯМИ, связанными с акентуаціей,

Чъм с большей силой произносится гласный, тъм опредъленные свойственное ему уложение рта, а вследствие этого определение и получаемое ухом впечатление. С большей силой произносится гласный ударяемый, и потому он опредъленные гласнаго неударяемато. Затем, - чем энергичные ударение даннаго языка, чем больше (отдельныя) разницы силы гласных ударяемых и неударяемых, тем (физіологически) неопределенные уложенія неударяемых гласных и (акустически) неопредёленные впечатывнія их на орган слуха. И в самом дёль, — если сравнить язык, им вющій энергическое удареніе, напр. русскій, с языком, имъющим слабое ударение, напр. с польским, то ясно видна неопредъленность неударяемых гласных перваго. Ср. весьма близкія фонетически слова: покольніе и pokolenie Если трансскрибировать эти слова, стараясь по возможности точно обозначить каждый звук, то получим: пыкалењје и поколење. Неударяемый гласный может болће или менње наклоняться в сторону другаго гласнаго, или же перейти в этот последній. Ср. ta-berna con-tu-bernalis, a-mī cus — in - I - mī cus.

A priori можно сказать, что ударение не остается без вліянія и на согласные: артикуляціи согласных, принадлежащих неударяемым слогам, произносимым без напора, должны быть слабве, нежели артикуляціи согласных слогов ударяемых.

Так как многосложное слово с удареніем в срединь может быть разсматриваемо как состоящее из двух половин: стоящей до ударенія, в которой голос повышается, и стоящей за удареніем, в которой голос понижается, то можно думать, что и ослабленіе звуков первой половины чем нибудь отдичается от ослабленія второй вине завичания на

Желая узнать, какое вліяніе на масные даннаго слова может имъть акцентуація этого слова, я разсмотръл ударяемыя формы главным образом четырех спеціальных времен (praesens, optativus, imperativus, imperfectum) жоренных глаголов в Риг-Ведъ. Формы глаголов деноминативных, каузальных, интенсивных, дезидеративных, равно как и формы с удвоеніем, оставлены в сторон'в, как требующія особаго изсл'ядованія. Из этого уже видно, какое достоинство могут имъть выводы такого изслъдованія: всъ они относительны, т. е. легко может случиться, что то, что оправдывается фактами разсмотренными, может не оправдаться фактами неразсмотрыными.

Необходимо сделать и другую оговорку. Быть может, некоторые из разсмотренных фонетических изменений вызваны не ударением, а какой-нибудь другой причиной. Но, не будучи в состоянии раскрыть действительную причину даннаго изменения, я хочу только показать, что такому-то фонетическому измъненію сопутствует такая-то акцентуація.

.....

Пособія.

- 1. Die Hymnen des Rigveda. Herausgegeben von Th. Aufrecht B Indische Studien herausg. von Dr. Albrecht Weber. Sechster Band, Berlin, 1861 u Siebenter Band, Berlin, 1863.
 - 2. Wörterbuch zum Rig-Veda. Von Hermann Grassmann, Leipzig, 1873.
- 3. Sanskrit Wörterbuch herausg. von der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften, bearb. von Otto Böhtlingk u. Rudolph Roth, SPtb. 1855-75.
- 4. Ein erster Versuch über den Accent im Sanskrit. Von Otto Boehtlingk. Mémoires de l'Académie Impériale des sciences de Saint-Pétersbourg. VI-me série. Tome septième. 1-ère livraison. SPb. 1843.
- 5. Vergleichendes Wörterbuch der Indogermanischen Sprachen von August Fick. Göttingen, 1874-76.

В трансскринціи и обозначеніи корней я держался Grassmann'а, насколько позволяли средства Университетской Типографія; если же корень Grassmann'а разнится от корня Böhtlingk-Roth'а, я ставил и этот посл'єдній, обозначал его толстым шрифтом. Формы разсмотр'єны вс'є; приводятся почти вс'є, но, если от одной основы есть нісколько формодного и того же типа, напр. аd-; addhí, attá, adát, то приводится только одна, напр. addhí. Απαξ λεγόμενα снабжены цифрами, из которых первая означает гимн Риг-Веды, а вторая двуститіе.

invergeryell salizone in the Company of the Company

	•	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		**** 10 % *	Section to the	- 11-0
		a	1 4 6 18		🛁 ફાઇ લીક છે. કરી	
аd Бсть,	essen	addhí	aj	гнать,	treiben	ájatha
ат быть вредным,	cehädlich sein	amánti	kši	УПИЧТОЖАТЬ ,	vernichten	ksiyante
	essen	acn ītám	car	· Andrewatu.	gehen	cáratas
		mantám 9	tariti	r turcter	ं त्रीक्षक्रित्र संदेश	antárati mon
gam приходить,	кошшен	Rantam 2.	tar, ti	1, cur our	hindurahdring	on
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		[E.Q. (1V)	Dinessis	проникать,	hindurchdring	OIII
chad, chand	ittizenti.	chadáyanti	dham,	dhma дуть,	blasen	dhámati
являться,	scheinen	os a saugage	pat	dhma дуть, летать,	fliegen	pátathas
tan тянуть,	7 2 84 " 1" Court A Court 1 1 2 5 4 6	tanóti	рй яс	но свътить,	hell strahlen	pávase
		handháta	nrath	(noth)	netr hingsprei	práthate
bandh связывать,	pingen	ранциись	praon	Do out no dat		
Birevireeth girth	Legille aghter	o kalanga. P.	11.301.5	hacmuhare,	ausbreiten	าให้ดีผลให้
bhas грызть,	kauen	bhasáthas	sad	садиться,	sich setzen	sádathas
san получать,		sanóti	stu	хвалить,	loben	stávama
		elza hhnáti	sprdh	spurdh spa	rdh	spárdhante
skabh, skambh	1 0 11	ska omnavi.	Sp. air,	сражаться,	Izämnfan	
укрѣплять,	betestigen			chamarron,	Lalle	1. Samuel
		1	hr ha	r держать,	halten	narant

Из этих примъров можно заключить, что краткое а ни перед, ни послъ ударенія не съуживается и не исчезает. Вообще же можно замътить, что а в поднимающихся слогах является ръдко, гораздо ръже, нежели в слогах понижающихся.

Съуженіе а, стоящаго перед удареніем, в нёбном направленіи можно указать в корнѣ tar, tir, tur tar, который на ряду с формами как tárati, гдѣ а имѣет удареніе, имѣет: tiráte, tiránte, tiránta 3. р. со.

. Непонятны формы от корня sad садиться:

sidati, sidathas, sidanti и др.

Можно сомнъваться в первичности этого ударенія на ї, съуженном из а. В RV. от того же корня есть формы как sádathas. Panini и Vopadeva (1) имъют s idáti.

В обоих случаях небнаго съуженія гласному предшествуєт согласный переднеязычный.

Губное съужение (и, й) а, стоящаго перед ударением, находим в

kr kar делать, machen kurmás (²) par, pur наполнять, füllen purdhí sprdh spardh сражаться, kämpfen spūrdhán (sphar, sphur отталкивать, wegstossen sphurán (и

purdhí spūrdhán (й является ёще в inf. spūrdháse) sphurån (имъет и др. формы с и, но с неизвъстным удареніем).

Полное исчезновение а, стоящаго перед ударением, представляют:

as быть, sein gam приходить, kommen dham, dhmā дуть. blasen sthásis ágman, ágmata 3. p. m. dhmata (n dhamitá) prtcp.

Кром'в того необходимо обратить внимание на формы от корней с внутренним па, п:

ná n—′	er direktik		besith w.
аńј мазать, schmieren anákti, но ańjánti	math manth	of grown on inlan	Landing name
idh зажигать, anzünden indhé	mann, mann	consair, quirien	manthatas
ud окроплять, quellen unátti, но undánt		and the second of the second	
trp tarp trmpás		A STALL TO STATE OF THE STATE O	Min - Alban
насыщаться, sich sättigen		and the second	1 1 1 1 1 1 1
ріç вырѣзывать, zurecht pinçáte			:
(and an aid am	1	· ·	1
piš растирать, zerstamp- pinášti, но pinšánt	1	er in the finite of the second	estamino
fen	HOAMBREEL		
pre pare prnákši, " prácán	i	nwenden 🚉 🔻 🔻	
наполнять, füllen	.*	3 11/7	1. 19 P 1 1. 17
bhid разделять, spalten bhinátsi, "bhindhi			
bhuj всть, Speise ge- bhunája- "bhuńját	e .	7,11	
niessen mahai,		1 1	1.
muc muńcâm	i		1000
освобождать, losbinden		,	
yuj запрягать, anschirren yunajmi, но yunkté	.1 1		112. 10
vid находить, finden vindami	feur:	. 4	
vrj varj vrnákši, но vrnjé	Min v.		'f 1 - ', .
обращать, umwenden		· , .i	*
	21 6 .	•	·

Из этих форм видно, что если только при п является а, то удареніе стоит на этом а. Может быть, оно было и в формах, которыя теперь его не иміют, но, будучи неударяемо, исчезло?

⁽¹⁾ Ср. словарь Böhtlingk-Roth'a под sad.

⁽²⁾ gir gar прославлять, preisen имьет тоже gura-, gur-, но удареніе форм, образованных от этих основ, неизвъстно.

The second secon	grabh, grbh grbhnánti
ar, r двигать, in Bew. setzen rnávas	grabh, grbh grbhnants xватать, ergreifen
arc, rc arcati, no rcyate pss	XBATATE, eigicien
испускатьлучи, strahlen maken (1) aromena	gras in grasetam .
arš, rš течь, strömen áršati	пожирать, fressen 2. d. co. prch, prach prach prchâmi
arš, rš течь, strömen áršati arh заслужить, verdienen árhanti	prch, prach prach
web anob "rehanti"	спрашивать, tragen
напасть, treffen	rakš rákšante оберегать, beschützen
vni vi gri	Oucherary neschargen
достигать; erstreben na apren it confirme	rad кусать, beissen radanti
rš arš толкать, stossen ršanti	ran (ran) rananti
krkar делать, machen kartana, но krthas	rad кусать, beissen rádanti ran (ran) ránanti наслаждаться, s. erlaben
gir gar grnâti	vraçe vrçcánti.
достигать, erstreben rš агš толкать, stossen krkar дёлать, machen kartana, но krthas gir gar прославлять, preisen	обрѣзывать, abhauen
crt cart crtánti	16.14
привазывать, knüpfen m . д. а атыпра и.	
trp tarp grang (bilmed) tapnayas.	de la constitución de la constit
Hackimarkes sich sättigen trmpäsi	ti · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
насыщаться, sich sättigen trmpäsi trpan 3. р	I straight a title of the state
dhrš dharš dhršnuhí	6
б. отважным, kühn werden mrd mard	d limita and the requarition of the
прощать, verzeihen	Valida
mrdh mardh márdhati	The Principality and the Henry and the Control of the Control
оставить без vernachläs-	Enlegated and the second of th
	and their leaves to the first
mrç març mrçáse	The state of the s
Tomponyrom of horithron	nerik Brahdrich von deutscheide Vight 20 mm – Lie Aren Stein understäng
дотрогиваться, berühren	The Manne Could were the Manne of the
vrj varj várjate co., но vrnákši	\$
обращать, umwenden	of Cylinder Contraction of the C
vrt vart vártate	a fifth place to have the
катиться, rollen	I that, I tamin a stay conformable
vrdh vardh várdhanti	electrical and a rigid and that
увеличивать, vergrössern	The state of the s
vrš varš váršanti	The limit
капать, regnen	prophilis to the contract of
srj sarj srjami	សេរីញា មា គ្នាស៊ី លោក ប្រទេសមាន នាមេខ្មែន ស្ថិ
выливать, ausgiessen	initials under the material for
star stir strnánti	The state of the s
разстилать, hinstreuen	្រុងប្រជាពលរបស់ សម្រើក្រុម
spr spar sprnvaté	
защищать, erkämpfen	to the control of the second section of the second section is a second section of the
sprdh spardh spárdhante	grant to a substitution of the state of
сражаться, kämpfen	Street in the State of the Stat

ABOUT WESTERN.

A word state of the state of th The court of the second nountaris, vereincia — váješí.

(1) 1 (1) · 1.1

sprc sparc sprcánti istiq premi дотрогиваться, berühren smr, smar smar smárāthas думать, gedenken 2 d. co. har сердиться, zürnen hrn īšé hrš harš háršate. a divin радоваться, sich freuen

Здысь 1) как и в предшествующей группы форм, или а является с ударением, или его вовсе нът. 2) г не имбет на себъ ударенія.

- 3) r является только neped удареніем (ср. напр. bíbharmi, но bibhrthás).

Отсюда можно заключить: аг и реже га (+один или несколько согласных), находась перед удареніем, ослабляются в установний заправний подпад этом образований подпад этом образова

- (1) В разсмотрънных глагольных формах нът аг, га без ударенія, но встрычаются каузальныя формы ardáyat, ardáyas от корня ard разсыпаться, zerstieben, котораго некаузальныя формы: rdantu, imf. ardan. general Residences
- (2) Есть нъсколько форм, имъющих на г ударение (вторичное?): rdh ardh удаваться, gedeihen r'dhat co. 443, 4. (Другія формы: rdhyâma, rdhathe 2. d. m., rdh máhi, rnádhat co.) jrmbh jrambh steart, gahnen de de jr'mbhate 912, 16. 17. смотрѣть, sehen id adr'kšase 2.s. co. m. drh, drih darh укръплять, befestigen dr'nhata 2. p. act., dr'hyasva.
- (3) r за ударяемым слогом является только при удвоеніи (drc prf. dádrce, brh intens. bárbrhat) или же при аугментв (kr-ákrntat).

•	vá	$\mathbf{u} + \mathbf{C} - \mathbf{u}'$.
ukš, vakš vakš		ukšánti
окроплять, träufeln		tesser vision and the
vac говорить, reden	váktva prtcp.	uktá prtcp.
vańc бъжать, gallopiren	váńcati	Thinking the marries
vad говорить, sprechen	vádanti	udyáte pss., uditá prtcp.
van желать, begehren	vánamahe 11111	Lan
vap разсвивать, ausstreuen	vápanti	upyáte pss.
vaç желать, wünschen	vácmi	uçmasi
vas, uš разсвъщать, aufleuchten		uchási ng holden ha
vas одваться, sich kleiden	vásate 3. p.	ušāná, ušámāna prtcp.
vah везти, fahren	váhāmi	uhyate co. pss.

Эти случаи исчезновенія а при вокализаціи у в и вполнъ паралельны случаям исчезновенія а при вокализаціи г в г: 1) а является только с удареніем; 2) и, вокализованное из v, не имъет ударенія; 3) такое и является только перед удареніем. Отступленія.

(1) va перед удареніемъ остается в vańc бъжать, gallopiren sacyáte vanâti co., vanóši, vanuthás. van желать, begehren

yaj yat yam	почитать, соединять, запрягать,	verbinden	yá yájasi yátathas yámati yáchati	i # C.
vyac vyā, vī	заключать, покрывать,		vivyácat (vyayati)	viviktás v itá prtcp.

Случаев исчезновенія а с вокализаціей у в і весьма немного, но и они не отступают от общаго правила.

Отступленіе представляет причастіе от корня уат—уата. Может быть, а здёсь поддержано тём, что за ним слёдовало m? (Ср. $\epsilon \lambda \nu \sigma \alpha$, но $\epsilon \lambda \nu \sigma \epsilon$, $\epsilon \times \alpha \tau \sigma \nu$ и проч.).

. Lygn Francesch motorin	ha sin $ar{a}_i + a_i$, as on $a_i + ar{a}_i$. The since $a_i + a_i + a_i$ is the since $a_i + a_i + a_i$.
gā приходить, kommen	gāta 622, 38. Так как многія окончанія имбют а, перед
jńā знать, kennen	jānāti нъкоторыми же а удлиняется, то а весьма
dāç поклоняться, huldigen	dācnóti 624, 6. часто можно встрътить в слогах понижа-
рā защищать, schützen	LOS Pathás, Thin Komuxes Landers Zaund que
ра иить, trinken	pāhí vātāna irva irva irva irva irva irva irva irv
ра иить, trinken ya идти, gehen	
çās научить, belehren	çāstána

Есть случаи, в которых а перед удареніем съуживается в 1, і:

dā срвзывать, abmähen diná dhā класть, setzen та в сельный dhišvá, hitá, dhī yámāna çā, çi точить, schärfen

Таких примъров небнаго съуженія а можно указать больше в формах от основ с удвоеніем, но эти формы не входят в настоящую работу.

	nâ	nī—'	•	
аç фсть, essen	idmekalo	açnī tám	STATE OF SERVICE	٠.,
iš быстро двигать, in rasche Bew.	iš <i>n</i> âsi			
4 .		Charles of the control of the contro	a decrease of	
setzen gir gar прославлять, preisen	grnâti	grni masi	A decrease Warning	
grabh, grbh хватать, ergreifen die спѣшить, eilen	grbhnati			
ju спѣшить, eilen	junāsi	juni masi		t
ivā побъждать besiegen	iinati	in the second	of the second the second	
par, pur наполнять, füllen	prnāti	prni tam	the state of the second second	·
ри ясно свътить, hell strahlen	punati	puni hi	कि विकास मिल्या है। अस्ति के विकास	I. jo
prī радовать, erfreuen	हिल्ला स्ट्राइट	prī nī té 3. s. m. minī mási		
mī уменьшать, mindern	minati	minimasi		
ri, rī оставить, freilassen	rinâsi			
vr var избирать, wählen		vrnīmáhe		
çar, çir раздълять, zertrennen		amathm=t62 am		
çrath развязывать, lösen	· Link August 1	cratum tes.s.m.	and the material results of the second	10
	skabhnâti	BILL VILWS	The Little of the Control of Control	
skabh, skambh	skapiman	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
укръплять, befestigen star, stir разстилать, hinstreuen		strnīta 2 n	Similar St. and St. an	1) 1:
han consum ag gürnen		hrnīše		
har сердиться zürnen inchev	red. mana	111 701 BC.	medens, begelnen ill.	. 11

 $\hat{\mathbf{ar}}$ mrj шагј чистить, reinigen marjmi mrjanti.

Корней с vā нѣсколько, но образованныя от них формы или вовсе не имѣют ударенія, или же имѣют его над ā, и таким образом для настоящаго обозрѣнія не годятся.

yā идти, gehen yāmi yāthás.

3 Blygika I. brigge

	6 (6m) (1)	10.4. 1.
i, di piène namagehen Chès.	é (áy) (d) a Jémiroden ad	
idh, indh зажигать, anzünden		idhaté 3. s. co. m.
iš искать, suchen	4 50 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ichâmi
iš kši жить, suchen kši жить, wohnen	kšéši	kšitás
kšip метать, schleudern	MANG 755 4 3	kšipát co.
khid (skhid)		khidáti
прижимать, давить, niederdrücke	n.	initia wi
cit замвчать, erblicken	cétati	cité 3. s. m.
ji побъждать, siegen	jéši	0100 O. D. MI.
dih помазать, bestreichen		HENDRATHY - "
dviš ненавидъть, hassen	dvéšti	dvišmás
nī вести, führen	návasi	199. · · · · · · ·
pi, pī, pī, pi, pyā		
	pávate	
bhī бояться, sich fürchten	bháyāmahe	,
ribh шумъть, rauschen	rébhat	
riç да по отрывать, abreissen	ร ดีญ์ตน คีที่เกิด เม	riçâmahe
rih лизать, lecken	rédhi 3. s.	rihaté 3. p.
vid находить, finden	ામાં કુમારું માસ છે. તે કેટ આ	viddhí
vid узнавать, erkennen	védati co.	viddhí
vidh поклоняться, huldigen		vidhán
vip дрожать, zittern	vépate	
viç приходить, kommen	i de la compania del compania del compania de la compania del compania	viçánti
vi стремиться, hinstreben	vémi	vīhí
çī		Color Color
çri направлять, hinrichten	çráyāte 3.	
	d. m.	
sicurged уполить, giessen и пот	sécate: onde	sicyáse pss.
sidh удаваться, von Statten	sédhati	
\mathbf{g} e \mathbf{h} e \mathbf{n}		

Во всёх этих примёрах ударяемое е (перед гласными ау) соотвётствует неударяемому і. Сказать на основаніи этого, что удареніе вызывает подъем звука і,— значит сказать слишком много; единственное заключеніе, которое мы в прав'я сдёлать, то, что при удареніи появляется гласный бол'я широкаго раствора, перед удареніем— гласный бол'я узкаго раствора.

Отступленія представляют:

1) inv, în выпускать, ausgehen lassen invasi (ср. inóši) jinv спъщить, eilen jínvathas

Суф. -nu- так слился с корнем, что согласные nv стали чувствоваться принадлежащими корню, и гласный не подвергся подъему по общему правилу, по которому гласный кореннаго слога, закрытаго двумя согласными, не поднимается. — Формы эти представляют еще ту особенность, что имъют v, консонантизованное из u, за удареніем.

Всѣ эти формы имѣют нѣчто общее, а именно: суф. -уа-. Так как и значительное количество глаголов каузальных (не вошедших в эту работу) при суф. -уа- представляют такое же отступленіе относительно ударенія, то можно думать, что это сравнительно болѣе позднія образованія, что суф. -уа- присоединился к этим корням уже тогда, когда закон о подъемѣ не дѣйствовал.

3) hins ранить, verwunden

radob usuhinsanti

представляет по форм'в дезидеративное образование от корня han бить, убивать. О слити суффикса с корнем ср. сказанное выше о корнях inv, jinv.

Как отступленіе противуположное предшествующим можно указать mid жиръть, fett werden medatam 919, 11.

Перед гласным і консонантизуется в у, если перед ним не стоят два согласные; в послёднем случав между і и слёдующим гласным развивается согл. у, артикуляція котораго родственна раствору гласнаго і:

i идти, gehen yánti, но kši жить, wohnen kšiyánti. у Ср. рус. ију, но отвору партик дивиод гњ ју.

Любопытный случай консонантизаціи представляет корень

siv сплачивать, fest zusammenfügen syutá и sîvyatu:

количество корня не измъняется: или тот, или другой гласный имъет двъ моры: уш-гу.

Не затрогивая вопроса, гдѣ г дѣйствительно находится в корнѣ, привожу формы с этим гласным:

îkše 1. s. m īkš видъть, sehen -อนแบบงาน ายงุฮาราสัยาอนร เป็น умолять, anflehen date and the state of t īr двигать, in Bew. setzen frate владъть, besitzen īçe Tolera CTLaure, Te. 410 min этго марка — којива krīd прыгать, hupfen krīdanti jūv жить, leben jîvathas летать, fliegen dîvathas

уже законом прошлаго.

Таким образом ї не подвергается подъему. Необходимо только зам'єтить, что корни ікі, іг, іс суть ослабленія из ас (оббощог), аг астаром'є того к ікі относится сказанное выше об hins (стр. 8).

11 282...187°071

	3 B y	R HOLDE	sru 🧢 geva, strömen 🦟 🐃 🥫
•	องทัน		han orpgicars, leugnen :
	ó (áv)	u-'	
u звать, rufen		uve 1. s. i	n.
ud окроилять, benetzen	u.(v)-	unáttiva	ò de la companya de l
uš жечь, brennen	óšas jang	ritós · · · ·	and the second of the second second
RSuu matate, erschüttern	kšódante	:cuivim;	nalizar a regardado
khud воткнуть, hineinstossen		khudáta	ing in the control of the control of the
ghuš громко пре-	ghóšate 3	110. 1	nale of livering and will
возглашать, laut verkünden			i egereisens sombrendin
cud . точить, schärfen	códa iv.	inosi	mobiled makes as the
суи шататься, schwanken	cyávam co.	ijoiist	The state of the s
jur стать увъч- gebrechlich wer-		TITTED TO MOULE	1 9 9 9
ным, den	bunuthá -		all regress schütteln leite
juš вкушать, kosten	jóšatu skur	jušásva pri tuńiánti	as operate spriften
tuj сильно дви-	anuthás -	tuńjántin	van Firenara, begeinen
гаться, s. hertig bewegen	THE THEFAT		- vetera e dalc'hagerek. Chischilesken e avetev
	1	grada of figures.	FIRE PROPERTY TO SEE
duh, dugh доить, melken	dóhateman	duhé ironna	
dru бѣжать, laufen	drávanti	icowite	
nu, nu ревъть, brüllen	návämahe		stir. Stir.
nu двигаться, sich bewegen mi	návanta	ri e	The second secon
nud гнать вперед, fortstossen		nudásva	e ekämpien ekämpien elek
		punātindirid	The control of the co
pruth дышать, schnaufen	próthat	termination of the	
plu плавать, schwimmen			The waste and a selection and an entitle
budh просыпаться, erwachen		budhánta	
bhuj гнуть, biegen		bhuját	,
bhuj доставлять	bhójate	bhuńjáte	erect partitionary wath
удовольствіе, Genuss gewähren	invisi -		ting officiars. besiegon.
hhir comment words	bhávasi .	bhurántu –	dinry apartic, beschädigen
bhur дрожать, zucken bhu стать, werden muc освобождать, losbinden	ohavasi	9	tingalisara son damos dan
mud na mapari en gich orferen		mucánti	
mud parobatica, sich erfreuen gort	2 V 17 "		EN DEPARTMENT OF THE PARTY OF T
mus отнимать, wegrauben yu запрягать, anschirren	nosatha	dh. Cp. en	ing the continue of the contin
		yuvati	
ru nepter hvillen	ojā izavži)	yuksva	e nus yranaruca, gedeihen
ru pebbts, brüllen	Carlos Hills	ruváti	thing dentatively because in
ruc cestruts, leuchten	rocase		and characters rankers
ruj проломать, durchbrechen rudh рости, wachsen	ab Rodoros	rujatisy	The Metal of Metal Control of the State of the
ruh (1 pocta, wachsen e on) m	odnati	a , 2011 1 1 1	Taring.
The farming armounding, and the I	onauguna	10 11	野科科 4.14 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
A 12 Ta			Marie To a steer a second
блистать, glänzen	óbhe 3. s.		अर्थिक है। उद्योग कर्
, ,		i ilitiini	Ω (1) Ω (2) Ω (2) Ω (3) Ω (3) Ω (4) Ω (4) Ω (5) Ω (5) Ω (6) Ω (7) Ω (8) Ω (
Уч. Зап. Имп. Каз. Ун. 1879 г.—О. И.	Ф. Н.		8

ссит кропить, träufeln scotu sutám 2. d. iv. stu хвалить, loben stávāmahe sphur, sphar oттолкнуть, wegstossen sru течь, strömen hnu отрицать, leugnen srávanti hnuvé
Сюда же относятся формы с суфnu-:
ar, r двигать, in Beweg setzen rnós rnutá 3. s. co. aç достигать, erreichen inv, in выпусдать, ausgehen lassen kr kar дѣлать, machen ci рядом ставить, beleben tan натягивать, dāç поклонаться, dhū трясти, schütteln pruš брызгать, spritzen van желать, vr var заключать, einschliessen çru слушать, su выжимать, star, stir разстилать, hinstreuen spr spar
hi гнать, treiben hinómi hinvánti. Из разук примеров видно, что все сказанное на стр. 7 об і, е, ау относится и к
u, o, áv. Отступленія. 1) tūrv побъждать, besiegen dhūrv вредить, beschädigen cúmbhase (но cóbhase)
Коренной слог закрыт двумя согласными, двум согласными, дв
2) puš удаваться, gedeihen aventy pusyasi muh испугаться, erschreckt werden muhyantu 907, 6.
- сопететром суб - то - о котором онла рвч на стр. с.
Формы образованы посредством суф уа., о поторы. 3) guh скрывать, verhüllen gûhate 3. s. m. (но guhámāna 297, 11) bhuš быть дѣятельным, thätig sein yu удалять, fernhalten yuchati day. 4) uh (vah) подвигать, weiterschaffen ûhasi.

и не первично, оно = первоначальному va; кажется, что такое и не подвергается подъему, т. е. что стяжение произошло тогда, когда закон о подъемъ уже не дъйствовал.

tuç кропить, träufeln

and transfirm toce 3. s.; 334, 1.

the soliton of the soliton

ं प्रविद्यानिक स्वतिक स्वतिक स्वतिक विद्या प्रविद्या

Перед гласным неударяемое и консонантизуется в v, если перед ним стоит n, n; в других (?) случаях между и и следующим гласным развивается v, т. е. согласный, артикуляція котораго родственна раствору гласнаго и:

A -1	1 . 1.13.	And Brain	uv-	$\mathbf{V}^{(i)}$	$\mathbf{v} - \mathbf{V}'$
und High	звать,	rufen	uvé (cp.	vánti)	
tan	Натягивать.	snannan		1	in
pruš	орызгать,	spritzen.	prušnuva	ánti	
yu	Jumparturb,	WITOOTH IT I C	uyuvau	13 to 1 to 2	RESTRICTED BY
ru	ревѣть,	brüllen	ruváti	Below	
spr spar	побъждать,	erkämpfer	ang group and	118 11 C.	sprnvaté
nı	гнать.	treiben			hinvánti
hnu Bellet	отрицать,	leugnen	hnuvé	1130	

Если перед гласным стоит и, то консонантизуется, так сказать, только вторая мора:

bru произносить, aussprechen bruté, но bruvánti bru произносить, ановргссион sûte, súvate hu звать, rufen humahe, " huvéma opt.

of the to have egge who to have been stored

and the second training the second

Как исключение можно указать развѣ aor. abhuvan (v bhu) и perfecta в родѣ babhûva, sasuva, хотя не всегда: çu увеличиваться, zunehmen имъет prt. çuná, но prt. prf. çuçuvás. Cp. црыка, *краі, но црыкаве, краке. The second of the property of the property of the contract of

out the control of th

of the first of the first of the contract of the state of

territy than a fire- transport of more and the first energy of the contract of of more or real contraction of the strong cases in the traction of the contraction of the Traduction of only of them will be a second of the first and the second of the second

THE ROOM WAS CARREST TO BEHAVIOR TO A CARREST OF A CARRES

tich in brigger am gest in der der der eitz mehrendert mit zin in figure die eine eine der die bestellt. t destinative the process of the contract of t

Property is a second of source of source of the party of the condition of

Если матеріал ограничен, если в сферѣ ивленій, допускающих больше нежели одну причину, принята в разсчет только одна причина,—то не может быть рѣчи о выводах в строгом смыслѣ этого слова. Однако и при таких неблагопріятных условіях не слѣдует пренебрегать выводами: такіе относительные выводы или, вѣрнѣе, обобщенія, с одной стороны облегчают общій взгляд на собранные факты, с другой стороны—могут послужить предметами дальнѣйшаго изслѣдованія.

- 1. В неударяемых слогах часто на мъстъ самаго широкаго раствора, А, находим небное съужение, І, губное, U, или нуль, гласнаго; но никогда обратно. В ударяемых слогах на мъстъ нуля гласнаго А, небнаго или губнаго съужения находим А, О, Е, но никогда обратно. Гласный широкаго раствора, А, бывает и в неударяемых слогах; ръже в возвышающихся и чаще в понижающихся. Отсюда можно заключить, что: напряжение голоса прямо пропорціонально широтт раствора гласных, при чем голос возвышающися менъе совмъстим с широкими растворами; нежели понижающийся.
- 2. Гласный A в неударяемых слогах или остается без измѣненія, или съуживается, и притом съуживается то в нёбном, то в губном направленіи, или же совсѣм исчезает. Акцентуація здѣсь не является рѣшающей: ея вліяніе ограничивается тѣм, что съуженіе и исчезновеніе широкаго гласнаго возможно только в слогѣ, стоящем до ударенія, но оно не необходимо в этом слогѣ; что же касается до качества съуженія, то оно не опредѣляется ни удареніем, ни сосѣдними с гласным согласными. Потому необходимо допустить, что съуженіе (или исчезновеніе) звука А и качество этого съуженія зависят еще от каких-либо причин.
- 3. Кромѣ съуженія \mathbf{A} до нуля, т. е. кромѣ полнаго исчезновенія, указаннаго выше, бывает еще исчезновеніе \mathbf{A} с вокализаціей \mathbf{r} , \mathbf{v} , \mathbf{y} в r, \mathbf{u} , \mathbf{i} , что замѣчается только в слогах возвышающихся.
- 4. Есть нѣкоторые факты, как будто указывающіе на то, что как съуженіе **A**, так и вокализація согласных при изчезновеніи **A** произошли тогда, когда закон о подъемѣ был уже законом прошлаго.
- 5. Между глагольными образованіями с суф. -уа- находится значительное количе- ство образованій боле поздняго, сравнительно с подъемом, времени.
- 6. Далеко не всё глагольныя, а тём болёе именныя формы представляют такую правильность акцентуаціи—правильность, тёсно связанную с подъемом,—какая зам'ячается в разсмотренных четырех главных временах ригведаическаго глагола. Потому можно думать, что во время возникновенія гимнов Риг-Веды закон о подъем'я уже не д'яйствовал.

Н. Крушевскаго.

ОТДВЛЪ

ЕСТЕСТВЕННЫХЪ И МАТЕМАТИЧЕСКИХЪ НАУКЪ.

ЗАКОНЫ ОТРАЖЕНІЯ ПОЛЯРИЗОВАННАГО ЛУЧА

НА ГРАНИЦТ ДВУХЪ ОДНОРОДНЫХЪ СРЕДИНЪ.

Уравненіе распространенія свётовых волнъ въ прозрачныхъ средахъ и законы ихъ отраженія и преломленія обыкновенно выводятся по способу, данному Коши и упрощенному Бэромъ, тогда какъ они гораздо проще вытекаютъ изъ общихъ дифференціальныхъ уравненій движенія частицъ упругой среды, данныхъ Ламе.

Цвль этой статьи состоить въ томъ, чтобы познако мить читателя съ примъненіемъ этихъ уравненій къ выводу законовъ отраженія и преломленія поляризованнаго луча

при переходь изъ одной средины въ другую.

Вопросомъ этимъ занимались прежде всёхъ Юнгъ и Френель, и такъ какъ выводы послёдняго основаны частію на произвольныхъ допущеніяхъ и не вполнё согласуются съ наблюденіями, то этотъ вопросъ былъ вторично поднятъ Коши; но Коши (¹) далъ свои точныя формулы, вполнё оправданныя съ опытной стороны Жаменомъ, безъ доказательства, и только впослёдствіи доказательствомъ этихъ формулъ занимались съ различнымъ успёхомъ Беръ (²), Этинггаузенъ (²) и Эйзенлоръ (⁴).

Скорость распространенія колебаній въ упругой срединь.

§ 1. Предположимъ, что въ упругой средъ распространяется система параллельныхъ плоскихъ волнъ. Помъстимъ

(2) Beer. Poggend. Annal. Bd. XCI u. XCII.

(4) Friedr. Eisenlohr. Poggend. Annal Bd. CIV.

⁽¹⁾ Cauchy. Comptes rendus de l'Academie de Paris an. 1839.

⁽³⁾ v. Ettingshausen. Sitzungsberichte der Wiener Academie für 1855.

начало координать на одну изъ этихъ плоскихъ волнъ, которую назовемъ начальной, и пусть m, n, p будутъ косинусы направленія нормалей къ этимъ волнамъ или, что тоже, направленія ихъ распространенія. Если P есть разстояніе какой либо данной волны отъ начальной, то уравненіе этой данной волны выразится такъ:

$$P = m x + n y + p z$$

откуда заключаемъ, что частица M, имѣющая координатами x,y и z и находящаяся на данной волнѣ, получитъ перемѣщеніе тождественное съ перемѣщеніемъ частицы o, находящейся въ началѣ координатъ, по прошествіи $\frac{P}{v}$ единицъ времени послѣ того, какъ частица o получила это перемѣщеніе. Здѣсь v есть скорость распространенія волнообразнаго движенія. Такимъ образомъ мы видимъ, что колебательное движеніе въ M запаздываетъ противъ колебательнаго движенія въ o на $\frac{m \ x + n \ y + p \ z}{v}$ единицъ времени. Итакъ, если перемѣщеніе частицы o будетъ выражено формулою:

$$U_{\scriptscriptstyle 0} = c_{\scriptscriptstyle 0} \cos 2 \pi \left(rac{t}{T}
ight)$$

то перемищение частицы М выразится такъ:

$$U = c \cos 2 \pi \left(\frac{t - m x + n y + p z}{T} \right) = c \cos 2 \pi \left(\frac{t}{T} - \frac{P}{U} \right)$$

тдb l есть длина волны и T продолжительность одного колебанія. Доламич(a,b) дары високрыту визыкальность

Если ξ , η и ζ суть косинусы направленія колебаній, то проэкціи ихъ на оси координать будуть

$$u = \xi U, v = \eta U, w = \zeta U$$

Подставимъ эти выраженія u, v и w въ дифференціальныя уравненія движенія частицъ упругой средины:

$$\frac{dN_1}{dx} + \frac{dT_3}{dy} + \frac{dT_2}{dz} = Q \frac{d^3u}{dt^3}$$

$$\frac{dT_3}{dx} + \frac{dN_2}{dy} + \frac{dT_1}{dz} = Q \frac{d^2v}{dt^2}$$

$$\frac{dT_2}{dx} + \frac{dT_1}{dy} + \frac{dN_3}{dz} = Q \frac{d^2w}{dt^3}$$

гдъ, для этого общаго случая,

$$\begin{split} N_{i} &= A_{i} \frac{d}{d} \frac{u}{x} + B_{i} \frac{d}{d} \frac{v}{y} + C_{i} \frac{d}{d} \frac{w}{z} + D_{i} \left(\frac{d}{d} \frac{v}{z} + \frac{d}{d} \frac{w}{d} \right) + \\ &\quad + E_{i} \left(\frac{d}{d} \frac{w}{x} + \frac{d}{d} \frac{u}{z} \right) + F_{i} \left(\frac{d}{d} \frac{u}{y} + \frac{d}{d} \frac{v}{z} \right) \\ T_{i} &= \mathfrak{A}_{i} \frac{d}{d} \frac{u}{x} + \mathfrak{B}_{i} \frac{d}{d} \frac{v}{y} + \mathfrak{G}_{i} \frac{d}{d} \frac{w}{z} + \mathfrak{D}_{i} \left(\frac{d}{d} \frac{v}{z} + \frac{d}{d} \frac{w}{y} \right) + \\ &\quad + \mathfrak{G} \left(\frac{d}{d} \frac{w}{x} + \frac{d}{d} \frac{u}{z} \right) + \mathfrak{F}_{i} \left(\frac{d}{d} \frac{u}{y} + \frac{d}{d} \frac{v}{z} \right) \end{split}$$

Здѣсь N_1 , N_2 , N_3 , T_1 , T_2 и T_3 , согласно обознеченію Ламе, суть силы упругости, вызванныя данною деформацією, такъ что N_1 ω_{yz} , T_3 ω_{yz} и T_2 ω_{yz} суть силы соотвѣтственно параллельный осямъ x, y и z, дѣйствующія на элементъ ω_{yz} поверхности, элементъ, параллельный плоскости y $z^{\text{овъ}}$ и проходящій чрезъ точку M, T_3 ω_{zx} , N_2 ω_{zx} , T_1 ω_{zx} силы соотвѣтственно параллельныя x, y и z и дѣйствующія на элементъ ω_{xx} поверхности, параллельный плоскости z $x^{\text{овъ}}$, проходящій чрезъ точку M; T_2 ω_{xy} , T_1 ω_{xy} , N_3 ω_{xy} силы соотвѣтственно параллельныя осямъ x, y и z и дѣйствующія на элементъ поверхности ω_{xy} параллельный плоскости $xy_{\text{овъ}}$, проходящій также чрезъ точку M. Элементы ω_{yz} , ω_{zx} , ω_{xy} всѣ три стало быть пересѣкаются въ точкѣ M, координаты которой суть x, y и z.

Мы получимъ, какъ результатъ этой подстановки, три уравненія:

$$\begin{split} \mathfrak{M}_{1} & \xi + \mathfrak{N}_{1} \eta + \mathfrak{P}_{1} \zeta = \frac{Q l^{2}}{T^{2}} \xi = Q v^{2} \xi \\ \mathfrak{M}_{2} & \xi + \mathfrak{N}_{2} \eta + \mathfrak{P}_{3} \zeta = \frac{Q l^{2}}{T_{2}} \eta = Q v^{2} \eta \\ \mathfrak{M}_{3} & \xi + \mathfrak{N}_{3} \eta + \mathfrak{P}_{3} \zeta = \frac{Q l^{2}}{T_{2}} \zeta = Q v^{2} \zeta \end{split}$$

гдѣ

$$\begin{split} \mathfrak{M}_{\text{\tiny 1}} &= m \ (m \ A_{\text{\tiny 1}} + n \ F_{\text{\tiny 1}} + p \ E_{\text{\tiny 1}}) + n \ (m \ \mathfrak{A}_{\text{\tiny 2}} + n \ \mathfrak{F}_{\text{\tiny 3}} + p \ \mathfrak{E}_{\text{\tiny 3}}) \\ &+ p \ (m \ \mathfrak{A}_{\text{\tiny 2}} + n \ \mathfrak{F}_{\text{\tiny 2}} + p \ \mathfrak{E}_{\text{\tiny 2}}) \\ \mathfrak{M}_{\text{\tiny 2}} &= m \ (m \ \mathfrak{F}_{\text{\tiny 3}} + n \ \mathfrak{B}_{\text{\tiny 3}} + p \ \mathfrak{D}_{\text{\tiny 3}}) \\ &+ p \ (m \ \mathfrak{F}_{\text{\tiny 1}} + n \ \mathfrak{B}_{\text{\tiny 2}} + p \ \mathfrak{D}_{\text{\tiny 2}}) \end{split}$$

$$\begin{split} \mathfrak{N}_{\mathbf{1}} &= m \; (m \; \boldsymbol{F}_{\mathbf{1}} + n \; \boldsymbol{B}_{\mathbf{1}} + p \; \boldsymbol{D}_{\mathbf{1}}) + n \; (m \; \mathfrak{F}_{\mathbf{3}} + n \; \mathfrak{B}_{\mathbf{3}} + p \; \mathfrak{D}_{\mathbf{3}}) \\ &+ p \; (m \; \mathfrak{F}_{\mathbf{2}} + n \; \mathfrak{B}_{\mathbf{2}} + p \; \mathfrak{D}_{\mathbf{2}}) \\ \mathfrak{M}_{\mathbf{3}} &= m \; (m \; \mathfrak{A}_{\mathbf{3}} + n \; \mathfrak{F}_{\mathbf{3}} + p \; \mathfrak{E}_{\mathbf{3}}) + n \; (m \; \boldsymbol{A}_{\mathbf{2}} + n \; \boldsymbol{F}_{\mathbf{2}} + p \; \boldsymbol{E}_{\mathbf{2}}) \\ &+ p \; (m \; \mathfrak{A}_{\mathbf{1}} + n \; \mathfrak{F}_{\mathbf{1}} + p \; \mathfrak{E}_{\mathbf{1}}) \end{split}$$

И Т. Д.

Принимая въ расчетъ 15 уравненій между 36-ю коэффиціентами $A_1 B_1 \dots B_1 \dots$, уравненія, которыя даль Гринъ на основаніи принципа сохраненія энергіи, считая, стало быть упругую среду консервативной системой, мы можемъ упростить эти три уравненія.

15 равенствъ Грина суть:

$$\begin{split} B_{_{1}} = & A_{_{2}}; \ C_{_{1}} = A_{_{3}}; \ D_{_{1}} = \mathfrak{A}_{_{1}}; \ E_{_{1}} = \mathfrak{A}_{_{2}}; \ F_{_{1}} = \mathfrak{A}_{_{3}} \\ F_{_{2}} = & \mathfrak{B}_{_{3}}; \ F_{_{3}} = & \mathfrak{G}_{_{3}}; \ \mathfrak{F}_{_{1}} = & \mathfrak{D}_{_{3}}; \ \mathfrak{F}_{_{2}} = & \mathfrak{G}_{_{3}}; \ C_{_{2}} = & B_{_{3}} \\ D_{_{2}} = & \mathfrak{B}_{_{1}}; \ E_{_{3}} = & \mathfrak{B}_{_{2}}; \ E_{_{3}} = & \mathfrak{G}_{_{2}}; \ \mathfrak{G}_{_{1}} = & \mathfrak{D}_{_{2}}; \ D_{_{3}} = & \mathfrak{G}_{_{1}} \end{split}$$

а изътнихъ слъдуетъ, чточна подон попрототаци

$$\mathfrak{N}_1 = \mathfrak{M}_2 = \mathfrak{p}; \, \mathfrak{P}_1 = \mathfrak{M}_2 = \mathfrak{n} \, \text{ if } \, \mathfrak{P}_2 = \mathfrak{N}_2 = \mathfrak{m}$$

такъ что наши три уравненія превратятся въ слѣдующія:

$$\mathfrak{M} \xi + \mathfrak{P} \eta + \mathfrak{n} \zeta = Q v^2 \xi \mathfrak{p}$$
 outlier injure that
$$\mathfrak{p} \zeta + \mathfrak{M} \eta + \mathfrak{m} \zeta = Q v^2 \eta \cdot \frac{d \mathfrak{p} \eta}{d \eta} \cdot \frac{d \mathfrak{$$

Къ тому же виду уравненій движенія пришель и Коши, но онъ допустиль при выводь ихъ произвольную гипотезу относительно молекулярныхъ силъ, тогда какъ мы пришли къ нимъ, выходя изъ точной теоріи упругости, не зависящей ни отъ какихъ предположеній относительно строенія тъла или среды вообще, въ которой происходитъ распространеніе волнообразнаго движенія.

Исключивъ изъ уравненій (A) величины $\frac{\eta}{\xi}$ и $\frac{\zeta}{\xi}$, мы по-

Относительно этого уравненія, тождественнаго съ уравпеніемъ, которое получается для (— 2-й) степени длипы полуоси элипсоида, уравненіе котораго:

$$\mathfrak{M} x^2 + \mathfrak{N} y^2 + \mathfrak{P} z^2 + \mathfrak{m} y z + \mathfrak{n} x z + \mathfrak{p} x y = 1$$

мы знаемъ, что оно имъетъ три дъйствительныхъ корня, изъ которыхъ каждому соотвътствуетъ опредъленное направлевление ($\xi \, \eta \, \zeta$), и что эти три направления взаимно перпендикулярны.

Итакъ направленія колебаній возможныя для данной, помощію коэффиціентовъ упругости, среды и даннаго направленія (m,n,p) луча, паралельны осямъ элипсоида, уравненіе котораго есть

$$\mathfrak{M} x^2 + \mathfrak{N} y^2 + \mathfrak{P} z^2 + \mathfrak{m} y z + \mathfrak{n} x z + \mathfrak{p} x y = 1$$

и который мы называемъ эллипсоидомъ поляризаціи.

Каждому изъ трехъ возможныхъ колебаній соотвѣтвѣтствуетъ извѣстная скорость распространенія колебательнаго движенія $v=\frac{1}{H\sqrt{\varrho}}$, гдѣ H есть параллельная колебанію полуось эллипсоида поляризаціи. Мы однако не будемъ останавливаться на этомъ общемъ случаѣ кристаллической среды; а займемся вопросомъ распространенія свѣтовыхъ волнъ въ однородной изотропной средѣ.

Въ случав однородной среды выраженія для $N_{\scriptscriptstyle 1},\,N_{\scriptscriptstyle 2},\,N_{\scriptscriptstyle 2},\,N_{\scriptscriptstyle 3},\,T_{\scriptscriptstyle 1},\,T_{\scriptscriptstyle 2},\,T_{\scriptscriptstyle 3}$ вначительно упрощаются и иримуть видъ:

$$N_{1} = \lambda \theta + 2 \mu \frac{d u}{d x} \qquad T_{1} = \mu \left(\frac{d v}{d z} + \frac{d w}{d y} \right)$$

$$N_{2} = \lambda \theta + 2 \mu \frac{d v}{d x} \qquad T_{2} = \mu \left(\frac{d u}{d z} + \frac{d w}{d x} \right)$$

$$N_{3} = \lambda \theta + 2 \mu \frac{d w}{d z} \qquad T_{3} = \mu \left(\frac{d u}{d y} + \frac{d v}{d x} \right)$$

гдѣ λ есть коеффиціенть кубическаго сжатія, а $\theta = \frac{d u}{d x} + \frac{d v}{d y} + \frac{d v}{d z}$ есть кубическое расширеніе. Эти выраженія намъ придется вставить въ уравненія движенія:

$$\frac{d N_{1}}{d x} + \frac{d T_{3}}{d y} + \frac{d T_{2}}{d z} + \varrho X = \varrho \frac{d^{2}u}{d t^{2}}$$

$$\frac{d T_{3}}{d x} + \frac{d N_{2}}{d y} + \frac{d T_{1}}{d z} + \varrho Y = \varrho \frac{d^{2}v}{d t^{2}}$$

$$\frac{d T_{2}}{d x} + \frac{d T_{1}}{d y} + \frac{d N_{2}}{d z} + \varrho Z = \varrho \frac{d^{2}w}{d t^{2}}$$

гдѣ X, Y и Z суть силы, дѣйствующія на частицу тѣла извнѣ, ϕ плотность частицы, координаты которой x, y и z, а такъ какъ тѣло однородно, то плотность всего тѣла. Предположимъ въ этихъ уравненіяхъ X=o, Y=o и Z=o и произведемъ упомянутую выше вставку, тогда получимъ уравненіе тако-гольнда; път в тимы и плочупи апотно информа

$$(\lambda + \mu) \frac{d \theta}{d x} + \mu \triangle(^2) u = \varrho \frac{d^2 u}{d t^2}$$

$$(\lambda + \mu) \frac{d \theta}{d y} + \mu \triangle(^2) v = \varrho \frac{d^2 v}{d t^2}$$

$$(\lambda + \mu) \frac{d \theta}{d z} + \mu \triangle(^2) w = \varrho^3 \frac{d^2 w}{d t^2}$$

гдь $\triangle(^2) = \frac{d^2u}{d\,x^2} + \frac{d^2v}{d\,y^2} + \frac{d^2w}{d\,z^2}$. Три предъидущихъ уравнения могуть быть приведены еще кътслъдующему виду:

уть быть приведены еще къ слъдующему виду:
$$(\lambda + 2 \mu) \frac{d\theta}{dx} + \mu \left[\frac{d \left(\frac{du}{dy} - \frac{dv}{dx} \right) - d \left(\frac{dw}{dx} - \frac{du}{dz} \right)}{dy} \right] = \varrho \frac{d^3u}{dt^2}$$

$$(\lambda + 2 \mu) \frac{d\theta}{dy} + \mu \left[\frac{d \left(\frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy} \right) - d \left(\frac{du}{dy} - \frac{dv}{dx} \right)}{dx} \right] = \varrho \frac{d^3v}{dt^2} \quad (C)$$

$$(\lambda + 2 \mu) \frac{d\theta}{dz} + \mu \left[\frac{d \left(\frac{dw}{dx} - \frac{du}{dz} \right) - d \left(\frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy} \right)}{dx} \right] = \varrho \frac{d^2v}{dt^2}$$

Въ эти уравненія, которыя могуть быть подучены изъ системы уравненій (A) какъ частный случай, мы подставимъ для w, v и w ихъ значенія (B), тогда получимъ уравненія, выражающія зависимость между направленіемъ колебанія и скоростью его распространенія въ изотропной средь. И такъ пусть отклоненіе частицы отъ положенія равновъсія выражается формулою:

$$E = A F \left[\frac{\Pi}{l} \left\{ v t - (m x + n y + p z) \right\} \right]$$

гдъ F есть нъкоторая періодическая функція, періодъ кототорой есть Π . Въ частномъ случав функція эта можеть быть косинусомъ и тогда:

инусомъ и этогда:
$$E = A \cos \left[\frac{2\pi}{l} \left\{ v t - (m x + n)y + p z \right\} \right]$$

Здівсь І, какъ и прежде есть длина волны, А-амилитуда, v-скорость распространенія волнообразнаго движенія, такъ что $v = \frac{\iota}{T}$, гдъ T есть время одного колебанія. т, п и р суть косинусы направленія нормалей кытсистемь распространяющихся плоскихъ волнъ. Если в, пи ч, какъ

и прежде, суть косинусы направленія колебаній, то
$$u = E \xi = A \xi \cos \frac{2 \pi}{t} \left[v t - (m x + n x + p \xi) \right] \frac{1}{\pi} A \xi a$$

$$a = \cos \frac{2i\pi}{l} \left[vt - (mx + ny + pz) \right]^{\text{TM-MORMOLY}}$$

и также будеть $(y - 0^{2})p + p(y + h)$

$$v = E \eta = A \eta \alpha, \ w = E \zeta = A \zeta \alpha.$$

Кубическое растирение выразится следующей формулой:

$$\theta = -A \frac{2\pi}{l} a' \left\{ m \xi + n \eta + p \zeta \right\}$$

или если положимъ $\{m \xi + n \eta + p \zeta\} = q$, то θ приметъ слъ-

$$\theta = -A \frac{2\pi}{l} a' q; \frac{d\theta}{dx} = A \frac{4\pi^2}{l^2} a! \theta m. q.$$

дующій видь: $\theta = -A \frac{2\pi}{l} a' q; \frac{d\theta}{dx} = A \frac{4\pi^2}{l^2}$ вінздолов від q. Здівсь a' и a'' суть производныя функцій a въ отношеніи всего аргумента.

Зам'єтивъ, что
$$a = -a''$$
, получимъ, что $\frac{d \theta}{d x} = -A - \frac{4 \pi^2}{l^2} a$. m . q .

Далье замьчаемъ, что: ка что на 11 да допринци ч

$$\frac{d^{2}u}{dx^{2}} = -4 A \xi m^{2} \frac{\pi^{2}}{l^{2}} a$$

$$\frac{d^{2}u}{dy^{2}} = -4 A \xi n^{2} \frac{\pi^{2}}{l^{2}} a$$

$$\frac{d^{2}u}{dz^{2}} = -4 A \xi p^{2} \frac{\pi^{2}}{l^{2}} a$$

$$\frac{d^{2}u}{dz^{2}} = -4 A \xi v^{2} \frac{\pi^{2}}{l^{2}} a$$

Вставляя эти величины въ уравненіе:

$$(\lambda + \mu)\frac{d\theta}{dx} + \mu \triangle^2 u = \varrho \frac{d^2u}{dx^2}$$

получимъ;

такимъ же образомъ получимъ:

Помножимъ І на т, ІІ на п, ІІІ на р, сложимъ и тогда получимъ:

$$-(\lambda + \mu) q + q (v^2 \rho - \mu) = 0$$

$$q. \left\{ v^2 \rho - 2 \mu - \lambda \right\} = 0$$

откуда слъдуетъ, что или

$$q = 0$$

или

$$v^{2}Q - 2\mu - \lambda = 0;$$

но q=m $\xi+n$ $\eta+p$ $\zeta=o$ есть условіє перпендикулярности направленія колебанія съ нормалью въ волнъ т. е. это условіе того, что колебанія происходять въ плоскости волны.

Во второмъ случа $\dot{\mathbf{s}}$, когда q не равно нулю, необходимо, чтобы

$$v^2 = \frac{\lambda + 2 \mu}{\varrho} \cdots (\alpha)$$

или

$$v^2 Q - \mu = \lambda + \mu$$

и уравненія I, II, III обратятся въ следующія:

$$m q = \xi$$
, $n q = \zeta$ u $p q = \zeta$,

которыя, помноживъ на ξ , η и ζ и сложивъ, получимъ:

$$q^2 = 1$$

т. е. въ этомъ случай колебанія должны быть перпендикулярны къ волнъ.

Въ первомъ случав, когда q=0, то

$$\theta = -A \frac{2 \pi}{l} a^{l} q = 0$$

т. е. сгущенія нѣтъ и уравненія І, ІІ, ІІІ приводять къ слѣдующему выраженію для скорости v:

Отсюда следуеть, что волнообразное движение въ упру-

1) Съ продольными колебаніями, праспространяющееся со скоростью даком ведильное опредольное вода, в предолючения вода в предолючения в предол

b) if
$$\frac{1}{2}$$
 is the state of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ is the state of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ is the state of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ is the state of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ is the state of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ in the state of $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ is the state

причемъ происходить сгущение и разряжение,

2) движение съ поперечными колебаниями, лежащими въ плоскости волны и распространяющееся со скоростью:

$$\sqrt{\frac{\mu}{\varrho}}$$

причемъ сгущенія и разряженія не происходять. Называя скорость распространенія поперечныхъ колебаній черезъ Ω , а скорость распространенія поперечныхъ колебаній черезъ ω , уравненія (C) приведемъ къ виду:

$$\frac{d^{2}u}{dt^{2}} = \Omega^{2} \cdot \frac{d\theta}{dx} + \omega^{2} \left[\frac{d\left(\frac{du}{dy} - \frac{dv}{dx}\right) \cdot d\left(\frac{d\omega}{dx} - \frac{du}{dz}\right)}{dz} \right]$$

$$\frac{d^{2}v}{dt^{2}} = \Omega^{2} \cdot \frac{d\theta}{dy} + \omega^{2} \left[\frac{d\left(\frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy}\right) \cdot d\left(\frac{du}{dy} - \frac{dv}{dx}\right)}{dz} \right]$$

$$\frac{d^{2}w}{dt^{2}} = \Omega^{2} \cdot \frac{d\theta}{dz} + \omega^{2} \left[\frac{d\left(\frac{dw}{dx} - \frac{du}{dz}\right) \cdot d\left(\frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy}\right)}{dz} \right]$$

Отраженіе колебаній, поляризованныхъ въ плоскости впаденія.

§ 2. Выводъ формулъ, выражающихъ отношение между амплитудами падающаго и отраженнаго луча, основывается на принципъ непрерывности движения. Френель и Mac Cullagh опредъляли непрерывность движения, допуская, что двъ безконечно близкія частицы, лежащія одна по одну, другая по другую сторону поверхности, раздъляющей двъ средины, обладають скоростями безконечно мало разнящимися, такъ что въ предълъ, на самой поверхности раздъла, скорости частиць одной и другой среды можно считать одинаковыми.

Кощи идетъ далъе въ опредълении непрерывности; онъ принимаетъ безконечно малыми не только разности въ скоростяхъ частицъ безконечно близкихъ между собою и къ поверхности раздъла двухъ срединъ, но принимаетъ также безконечно малою разность между производными этихъ скоростей или ихъ ускореніями. Но такъ какъ ускоренія пропорціональны силамъ, ихъ производящимъ, то, принимая массы частицъ одной и другой среды равными, придется предположить и силы дъйствующія на двъ безконечно близкія частицы въ предълъ равными. Итакъ въ предълъ силы, дъйствующія на двъ безконечно близкія между собою и къ поверхности раздъла частицы, лежащія по одну и другую сторону этой поверхности, равны между собою.

Мы разберемъ вопросъ объ отражении колебаний при переходъ изъодной изотропной средины въ другую такую-же.

Предположимъ, что идетъ плоская свътовая волна, параллельная оси $x^{\text{овъ}}$, и пусть распространяемыя ей колебанія параллельны той же оси, тогда уравненіе волны этой будетъ слъдующаго вида:

$$az+by=P$$

Кром'в того очевидно будем в им'я v = w = o,

$$\frac{d}{d}\frac{v}{x} = \frac{d}{d}\frac{v}{y} = \frac{d}{d}\frac{v}{z} = \frac{d}{d}\frac{w}{x} = \frac{d}{d}\frac{w}{y} = \frac{d}{d}\frac{w}{z} = 0, \frac{d}{d}\frac{u}{x} = 0$$

Такъ какъ свътовыя колебанія перпендикулярны къ направленію луча, то сгущенія происходить не будеть, такъ что

$$\theta = 0, \frac{d \theta}{d x} = \frac{d \theta}{d y} = \frac{d \theta}{d z} = 0$$

и уравненія движенія примуть слёдующій видь:

$$\frac{d^2u}{dt^2} \cong \omega^2 \prod \left[\frac{d^2u}{dy^2 + \frac{d^2u}{dx^2}} \right] = \exp(\omega_i x_i) . \text{ Suppose} (A)$$

$$= \inf_{x \in \mathcal{X}} \frac{d^2u}{dt^2} = \inf_{x \in \mathcal{X}} \frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dx^2} = \inf_{x \in \mathcal{X}} \frac{d^2u}{$$

Если поверхность, раздёляющая двё средины, есть плоскость х уовь, то для элемента этой плоскости, уравнение которой есть z=o, реакціи, вызванныя колебаніями въ первой средѣ, а именно: $T_{\mathbf{z}} = \mu \frac{d u}{dz}, \quad T_{\mathbf{z}} = 0 \quad \text{и} \quad N_{\mathbf{z}} = 0$

$$T_{\mathbf{z}} = \mu \frac{d\mathbf{u}}{d\mathbf{z}}, T_{\mathbf{z}} = 0 \quad \mathbf{M} \quad N_{\mathbf{z}} = 0$$

должны быть соответственно равны реакціямь, вызваннымь на томъ же элементъ поверхноста раздъла колебаніями,

на томъ же элементь поверхноста раздата пройсходящими во второй средъ, такъ что:

$$T_2 = \mu \left(\frac{d \ u}{d \ z}\right)_{z=o} = \mu_1 \left(\frac{d u_1}{d \ z}\right)_{z=o} = T_{z,1} \cdot \dots \cdot (\beta)$$

гдь, какъ и далье, указатель (,) относится ко второй средь, въ которой лежитъ преломленный лучъ. Предположимъ далъе, что массы m и m_1 колеблющихся частицъ по ту и другую сторону поверхности раздела равны и что пограничныя частицы колеблются совершенно одинаково, тогда мы будемъ имъть условія:

$$(u)_{z=o} = (u_1)_{z=o} (I), \left(\frac{d \ u}{d \ t}\right)_{z=o} = \left(\frac{du_1}{d \ t}\right)_{z=o} (II) \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (\alpha)$$

$$T_{2} = \left(m \frac{d^{2}u}{dt}\right)_{z=0} = T_{2,1} = \left(m_{1} \frac{d^{2}u_{1}}{dt}\right)_{z=0}$$

и всл'ядствіе того, что:
$$T_2 = \left(m \frac{d^2 u}{d t}\right)_{z=o} = T_{2,1} = \left(m_1 \frac{d^2 u_1}{d t}\right)_{z=o}$$
 и $m=m_1$ получимь еще:
$$\left(\frac{d^2 u}{d t^2}\right)_{z=o} = \left(\frac{d^2 u_1}{d t^2}\right)_{z=o} = \left(\frac{d^2 u_1}{d t^2}\right)_{z=o}$$

гд* $u_{\scriptscriptstyle 1}$ есть отклоненіе частицы во второй сред* всл*дствіе преломленнато волнообразнато движенія, и и примення д одг

При переходъ волнообразнаго движенія изъподной срежи дины въ другую происходить предомление и отражение. Пусть—a+bz=P есть уравнение отраженной, а $a_1z+by=P_1$ уравнение преломленной волны. Такъ какъ отраженный лучь лежить въ той же первой срединь, какъ и падающій, то (и) вообще будетъ состоять изъ двухъ періодическихъ функцій, зависящихъ одна отъ падающей, а другая отъ отраженной $\sin \theta = \frac{b}{1 - 1}$, $\sin \theta = \frac{1}{1 - 1}$ волны, такъ что:

$$u=f(ct-az+by)+F(ct+az+by)$$

а и будеть состоять изъодной только періодической функцін, зависящей отъ преломленной волны:

$$u_1 = f_1(c_1t + a_1z + by)$$

Коэффиціенты при y взяты равными, потому что при z=oследы волнъ падающей, отраженной и преломленной (черт. 1-й) должны пересъкаться между собою въ одной и той же точк \dot{y} на оси $y^{\text{овъ}}$, разстояніе которой отъ начала координать есть $\frac{P-ct}{b}$ для падающей и отраженной волны и $\frac{P_1-c_1t}{b}$ для преломленной волны. Условіе, что при z=o преломлен ная волна проходила черезъ линію пересвченія падающей и отраженной волны, будеть стало быть:

$$P_{1}$$
 \overline{z} $c_{i}t$ \overline{z} $c_{i}t$

$$a = \frac{p}{l}, b = \frac{n}{l}, c = \frac{1}{T}, a_1 = \frac{p_1}{l}, b = \frac{n_1}{l_1}, c_1 = \frac{1}{T_1}$$

что видно изъ сравненія выраженія для (и) и (и,) съ формулою:

$$E = A F_{o} \left[\frac{\Pi}{I} \left\{ y \cdot I - (m \cdot x + m \cdot y + p \cdot z) \right\} \right] = o(1)$$

объясненной въ предъидующемъ параграфъ. Вставляя въ наше дифференціальное уравненіе (A) величины (u) и (u_1) , получимъ:

$$c^{2} = \omega^{2} (a^{2} + b^{2}) \times c_{1}^{2} = \omega_{1}^{2} (a_{1}^{2} + b_{1}^{2})^{n}$$

Съ другой стороны изъ условія (а, ІІ) получимъ, что

$$c=c_1 \text{ win} \frac{1}{T} \frac{1}{T} \frac{1}{T} b$$
 where the state of the stat

что указываеть на изохронность колебаній въ первой и во второй срединахъ; далъе имъемъ:

$$H \cdot \omega^{2}(a^{2}+b^{2}) = \omega_{1}^{(2)}(a_{1}^{(2)}+b_{1}^{(2)}) \text{ or all } a_{1}$$

Но если черезь θ и θ_1 соотвытственно обозначимъ уголь паденія и уголь преломленія, то $t g \theta = \frac{b}{a}$ и $t g \theta_1 = \frac{b}{a}$, слівдовательно: $\sin \theta = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}, \sin \theta_1 = \frac{b}{\sqrt{a_1^2 + b^2}}, \cot \theta$

$$\sin \theta = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}, \sin \theta_1 = \frac{b}{\sqrt{a_1^2 + b^2}} \cos \theta_1 = 0$$

$$d + 2 \sqrt{a_2^2 + b^2} + (\sqrt{a_1^2 + b^2}) + m$$

откуда:

$$\sin\theta:\sin\theta_1=\sqrt{a_1^2+b_1^2};\ \sqrt{a^2+b^2}=\frac{\omega_1}{\omega}=\mathrm{const.}$$

Изъ условія

$$(u - u_1)_{x=0} \quad \mathbb{E}\left(\frac{d \ u}{d \ t} = \frac{d \ u_1}{d \ t}\right)_{z=0}$$

следуеть, что

$$(F+f=f_1)_{x=0}$$
 W $(F'+f'=f_1)_{x=0}$ Alog where

гдE', f' и f_1^{*} суть производныя функцій въ отношеній ихъ аргументовь жизинарвидений, поледений отнежите

TO THE OUT OF SHEET YOUR Уравненіе (В) идеть кром'я того:

Уравненіе (
$$eta$$
) идетъ кромѣ того:
$$\left[-a \ \mu \ f' + a \ \mu \ F' = a_1 \ \mu_1 \Big\{ F' + f' \Big\} \right]_{x=o}$$
ткуда

$$\frac{f'}{\mathbf{F}'} = \frac{\frac{a}{a_1} \cdot \mu_1}{\frac{a'}{a'} \cdot \mu_1} = \frac{\frac{d}{d} f}{\frac{d}{t}} \cdot \text{in it, action and observed}$$

$$\cdot \frac{f'}{\mathbf{F}'} = \frac{\frac{a}{a_1} \cdot \mu_1}{\frac{a'}{a'} \cdot \mu_1} = \frac{\frac{d}{d} f}{\frac{dF}{t}} \cdot \text{in it, action observed}$$

$$\cdot \frac{\mathbf{G} \cdot \mathbf{G} \cdot \mu_1}{\mathbf{G} \cdot \mathbf{G} \cdot \mathbf{G}$$

назвавъ скорости колебаній въз надающей и отраженной волнъ чрезъ V и V_r , такъ что $V = \frac{dF}{dt}$, а $V_r = \frac{df}{dt}$ живъ, по гипотезъ Френеля, $\mu = \mu_1$ т. е. упругость первой и второй среды одинаковой мыршолучимых ави аткотоор агод

$$\frac{V_r}{V} = \begin{bmatrix} \frac{\cot \theta}{\cot \theta} & \theta_1 & 1 \\ \cot \theta & \theta & 1 \end{bmatrix} : \begin{bmatrix} \frac{\cot \theta}{\cot \theta} & \theta_1 \\ \cot \theta & \theta & 1 \end{bmatrix} = \frac{\cot \theta}{\cot \theta} \frac{\theta_1}{\cot \theta} = \frac{\sin (\theta - \theta)}{\sin (\theta + \theta)}$$

Эта формула, какъ известно, была дана уже Френелемъ.

Если же, согласно Нейману, положимъ μ не равно μ а $\rho = \rho_1$ т. е. положимъ плотность въ объихъ срединахъ одинаковою, то:

$$\omega^2 = \frac{\mu}{\varrho}, \ \omega_1^2 = \frac{\mu_1}{\varrho} + \gamma_1$$

и тогда

$$. isno 0 = \frac{1}{\omega^2} - \frac{\omega_1^2}{\omega^2} = \frac{\mu_1}{\mu} - \frac{\sin^{-2}\theta_1}{\sin^{-2}\theta} + \cos(\omega_1 + \omega_2)$$

и следовательно:

$$\frac{V_r}{V} = \frac{\frac{\operatorname{tg} \theta_1}{\operatorname{tg} \theta} - \frac{\sin^2 \theta_1}{\sin^2 \theta}}{\frac{\operatorname{tg} \theta_1}{\operatorname{tg} \theta} - \frac{\sin^2 \theta_1}{\sin^2 \theta}} \frac{t g (\theta_1 - \theta)}{t g (\theta_1 + \theta)}$$

Эта формула дана Нейманомъ и Mac Cullagh.

Отраженіе колебаній, поляризованных перпен-

§ 3. Пусть плосьость впаденія (см. черт. 2-й) есть плосьость гу, а ху есть плосьость раздёла двухъ упругихъ срединъ. Посмотримъ, какъ удовлетворяются дифференціальныя уравненія движенія въ упругихъ средахъ системою волнообразныхъ движеній: падающаго, отраженнаго и преломленнаго.

Уравненія соотв'єтствующих волнъ пусть будуть, какъ и прежде:

negative
$$az + b^2y + c^2t = P$$

nother as $az + b^2y + c^2t = P$. It is a solve that $az + by + ct = P$. It is a solve that

ий сообразно этому отклонение частицы яв первой средь бужи деть состоять изъ двухъ участейм йономинидо идея подоти и

$$\mathbf{z} = \begin{bmatrix} 1 + \frac{1}{2} \mathbf{E}_{1} \mathbf{f}_{2} & \mathbf{z} + \mathbf{b} & \mathbf{y} + \mathbf{c} \mathbf{f}_{2} \mathbf{f}_{2} \\ \mathbf{E}_{1} \mathbf{f}_{2} & \mathbf{z} + \mathbf{b} & \mathbf{y} + \mathbf{c} \mathbf{f}_{2} \mathbf{f}_{2} \end{bmatrix} = \mathbf{v}$$

а во второй выразится просто функціей

. The property of
$$F_{a}(a_{i}z\pm b\ y_{c}\pm c.t)$$
 . The first arm and the second of the

гав F_iF_i' и F_i суть періодическія функціи аргументовь

The strength of a strengths consisting and a such that a is a sum of a strength a such that a is a sum of a is a sum of a is a sum of a in a is a sum of a in a is a sum of a in a in a in a is a sum of a in a i

$$a_1z + b_1y \pm a_1t_0$$
 $a_1y = c = \frac{1}{2}T$

Что эти аргументы удовлетворяють условію при град ниць, то это легко, видъть, на приложенномъ чертежь, ибо слъды падающей, отраженной и преломленной волнъ встръчаются двиствительно въ одной точкв на оси y, координаты которой осуть (x = 0, x = 0), а y = P = x (x = 0) в другито

Мы имжемъ дстало быть дъдо съ водною; параллельною оси х, следовательно въ уравненіяхъ:

оси x, следовательно въ уравненіяхъ: піноналеду отвателт али ампечлон аположно сметаледу піноналеду отвателт али ампечлон аположно сметаледу піноналеду отвательно сметаледу отвательно сметаледу отвательно сметаледу от $\frac{d}{dx} = \frac{d^2u}{dt^2}$ піноналеду от $\frac{d}{dx} = \frac{d^2u}{dt^2}$ піноналеду от $\frac{d}{dx} = \frac{d^2u}{dt^2}$ піноналеду от $\frac{d^2u}{dt^2}$ піноналеду от $\frac{d^2u}{dt^2}$ той же системы;

 $\left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial b} & \mathbf{3} \\ \frac{\partial b}{\partial b} & \frac{\partial b}{\partial a} & \mathbf{z} \\ \frac{\partial b}{\partial b} & \frac{\partial b}{\partial a} & \mathbf{z} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial b} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{ccc} \frac{\partial b}{\partial a} & \frac{\partial b}{\partial a} \\ \frac{\partial b}{\partial a} &$

 $\frac{d}{dt}$ $\frac{dv}{dt}$ $\frac{dv$

вследствіе того, что колебанія совершаются въ плоскости параллельно оси х-овъ и не зависять отъ х.

Условія движенія при границь, когда z=0 суть:

v = v, и w = w. (3дась знаки» (1) также относятся ко второй средина).

Для силь мы будемь имьть условія, что при z=0 $N_1 = N_1, \dots a$ $T_1 = T_1, \dots b$)

Тогда, принявь во вниманіє, что: $\theta = \frac{1}{d} \frac{d}{v} + \frac{d}{d} \frac{w}{z}$ и $\Lambda^{\frac{1}{2}} v = \frac{d^2}{d} \frac{v}{y^2} + \frac{d^2}{d} \frac{v}{z^2}$ жіненняє бранці відненняє приняє в приняє в приняє в приняє в приняє в приняє в приняє приняє

получимь, на основаній втораго уравненія системы (А), $\frac{d}{dx} = \frac{d^2v}{dx^2} + \frac{d^2v}{dx^2} + \frac{d^2v}{dx^2} + \frac{d^2v}{dx^2} = e \frac{d^2v}{dx^2}$ [Уч. Зан. Имн. Каз. Ун. 1879 г. — О Е. и М. Н.

откуда

Такимъ же образомъ получимъ изъ третьяго уравненія той же системы:

$$\Omega^{2} \frac{d}{dz} \left\{ \frac{dv}{dy} + \frac{dw}{d|z} \right\} + \omega^{2} \frac{d}{dy} \left\{ \frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy} \right\} = \frac{d^{2}w}{dt^{2}} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 3$$

Эти два уравненія легко преобразовать въ следующія:

$$\frac{d^2}{dt^2} \left(\frac{dv}{dy} + \frac{dw}{dz} \right) = \Omega^2 \frac{d^2}{dy^2} \left\{ \frac{dv}{dy} + \frac{dw}{dz} \right\} + \Omega^2 \frac{d^2}{dz^2} \left\{ \frac{dv}{dy} + \frac{dw}{dz} \right\} \cdot \dots \quad \Pi$$

$$\frac{d^2}{dt^2} \left(\frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy} \right) = \omega^2 \frac{d^2}{dy^2} \left\{ \frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy} \right\} + \omega^2 \frac{d^2}{dz^2} \left\{ \frac{dv}{dz} - \frac{dw}{dy} \right\} \cdot \dots \quad \Pi$$

Условія при границь дадуть следующія соотношенія:

$$\begin{array}{c} \text{PT-}(\overset{\bullet}{\mathcal{N}}_1 \overset{\bullet}{=} \lambda \theta \overset{\bullet}{=} 2\mu \frac{dw}{dz} \overset{\bullet}{=} (\overset{\bullet}{m} + \mu) \frac{dw}{dz} + \lambda \frac{dv}{dy} \overset{\bullet}{=} (\overset{\bullet}{m}_1 + \mu_1) \frac{dw}{dz} \overset{\bullet}{=} (\overset{\bullet}{n}_1 \overset{\bullet}{=} \lambda 0) \frac{dw}{dz} \overset{\bullet}{=} (\overset{\bullet}{n}_1 \overset{\bullet}{=} \lambda 0) \frac{dw}{dz} \overset{\bullet}{=} (\overset{\bullet}{n}_1 \overset{\bullet}{=} \lambda 0) \frac{dw}{dz} \overset{\bullet}{=} (\overset{\bullet}{m}_1 \overset{\bullet}{=} \lambda 0) \overset{\bullet}{=} (\overset$$

гдѣ

или

$$(m+\mu)\frac{dw}{dz} + (m-\mu)\frac{dv}{dy} = (m_1 + \mu_1)\frac{dw_1}{dz} + (m_1 - \mu_1)\frac{dw_1}{dz} \cdots \frac{dw_1}{dz}$$

$$0 = \frac{1}{2} T_1 = \mu \left(\frac{dv}{dz} + \frac{dw}{dy} \right) = T_1 = \mu_1 \left(\frac{dv_1}{dz} + \frac{dw_1}{dy} \right) = 0$$

Положимъ теперь въ уравненій II и III

$$\frac{d \varphi}{d y} = \frac{d \varphi}{d y} - \frac{d \psi}{d z} \quad \mathbf{n} \quad \mathbf{w}_{0} = \frac{d \varphi}{d z} + \frac{d \psi}{d y} \quad \mathbf{w}_{0} = \frac{d \varphi}{d z} + \frac{d \psi}{d y}$$

тогда получимъ уравненія:

которыя можно удовлетворить полагая: умоче ополи об ...

$$\frac{d^2\varphi}{dt^2} = \Omega^2 \left[\frac{d^2\varphi}{dy^2} + \frac{d^4\varphi}{dz^2} \right] \dots (A) \quad \text{if } \frac{d^2\psi}{dt^2} = \omega^2 \left[\frac{d^2\psi}{dy^2} + \frac{d^2\psi}{dz^2} \right] \dots (B)$$

Подобныя же уравненія A_1 и B_1 получимъ для φ_1 и ψ_1 въ другой средѣ, въ которой скорость распространенія пусть будутъ Ω_1 и ω_1 . Итакъ мы вмѣсто v и w ввели двѣ другихъ перемѣнныхъ величины φ и ψ , изъ которыхъ первая зависитъ только отъ Ω_1 а вторая только отъ ω_2 . Такъ какъ v и w суть функціи періодическія, то и $\frac{d}{d} \frac{\varphi}{d}$, $\frac{d}{d} \frac{\varphi}{d}$,

 $\frac{d\psi}{du}$ должны быть таковыми же.

Отклоненіе частицы въ первой срединѣ слагается изъ отклоненія, которое она получаеть какъ частица, принадлежащая падающей волнъ и которое совершается въ плоскости волны и изъ такого же ея отклоненія, которое она получаеть какъ частица отраженной волны. Эти колебанія, совершающіяся въ плоскостяхъ соотвътственныхъ волнъ, распространяются со скоростью со, а следовательно ихъ проэкціи на оси координать y и z взойдуть въ составь тъхъ частей v и w, которыя зависять отъ ω . Проэкціи этихъ двухъ отклоненій на оси у и г должны относиться другь къ другу соотвътственно какъ (— a) къ b и какъ а къ в. Кромъ этихъ двухъ составныхъ частей въ отклоненіе частицы входить еще отклоненіе, обусловленное могущимъ возникнуть при отражении отъ поверхности волнообразнымъ движеніемъ съ продольными колебаніями, распространяющимися со скоростью О. Сообразно этому намъ придется положить въ первой срединъ: eT : 11 13 1

The remainder at a property of
$$(a^tz+by+ct)$$
 and $(a^tz+by+ct)$ are remainder at a transform the remainder at a property $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are remainder at a minerous $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and $(a^tz+by+ct)$ are $(a^tz+by+ct)$ and

гдъ φ' амплитуда продольных колебаній, ψ' амплитуда колебаній падающей, а ψ'' амплитуда колебаній отраженной свътовой волны.

Согласно этому положению фуфтиров и фордолжны имъть

Слѣдующій видъ:
$$\psi^{ab} = \psi^{ab} = \pi$$
 (1) $\psi^{ab} = \psi^{ab} = \pi$ (1) $\psi^{ab} =$

и φ вид жинукон E и $t_{\overline{z}}$ половия φ е φ $e^{i(q)}$ \overline{z} \overline{z}

Подобнымъ же разсужденіемъ получимъ и для другой средины польменто старов годов польменто вы общество по старов поставляющий общество обществ

Here on we care
$$(\frac{\pi}{2})^{\frac{1}{2}}$$
 in $(\frac{\pi}{2})^{\frac{1}{2}}$ in $(\frac{$

$$\varphi_1 = \varphi_1 e^{i(a_1'z_2) + b_1y_1 + c_2(z_1z_2)}$$
 at 100 member $\frac{\psi_1}{\psi_1}$

ави вf Bставляя оти значёнія для $m \phi$ вто уравненій A и В получимъ условія для постоянных входящихъ въ ф и ф:

-эопл $c^2 = \Omega (a^2 + b^2)$ эоп $(a^2) \cdot c^2 = \Omega^2 (a^2 + b^2)$ на ублановано водотом кинополято ко эопомы аки и инцева итоов кино Такъ какъ c_1 величина конечная, а Ω принимается

равною
$$\mathfrak{D}_{n}$$
 то \mathfrak{p}_{n} то \mathfrak{p}_{n}

оли други отправания из оси д изо же линоподато студа акито

If
$$\theta$$
 and θ is θ is θ is θ is θ is θ in θ

Такъ какъ мы знаемъ, что о и о, не достигають значительныхъ размъровъ, но напротивъ того исчезають нъсколько далее отъ поверхности раздела, то следуеть знакъ при b z выбрать такъ, чтобы φ уменьшалось съ увеличе-

нію, у ини не періодичны и что часть ихъ, зависящая отъ Ω исчезаеть на нъкоторомъ разстояніи оть поверхности

стоянныхъ, въ- него- входящихъ

гдѣ n есть относительный показатель предомленія второй среды, а θ и θ имъють прежнія значенія.

 $u[2\varphi'a'b-a^2X+\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{2}\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{n}\frac{1}$

TTO, HO BCTABRE BMECTO O NOW WXE SHAVENIE, ARCTE: TELET

$$\frac{1}{2} \frac{\psi_{1} - Y - \varphi'}{\varphi'} \frac{a' + \hat{b}_{1}(\psi' + \psi'') = a_{1}'}{\varphi'} \frac{\varphi_{1}' + \psi'}{b + a} \frac{b}{(\psi'' - \psi') = b} \frac{\varphi_{1}' + \psi'}{\varphi_{1}' - a_{1}} \frac{\psi_{1}' + \psi'}{\psi} \frac{b}{\dots} \frac{1}{\Pi} \dots n (1)$$

или полаган X ф түйтүй Үйнүйн үй түү, толучимы:

$$= \left[{}^{2}JX + {}^{2}h \mathcal{P} \underline{\varphi'} \underline{a'} + \underline{b} \underline{X} \underline{\neg} \underline{a'} \underline{\varphi'} \underline{\varphi'} + \underline{\psi_{1'}} \underline{b_{(1)}} \underline{h_{(1)}} \underline{h_{(1)}$$

из и при $z_0 = 0$ которое можно написать въ слъдующемъ видъ:

$$\mathbf{u} \cdot (m + \mu) \cdot \frac{dw}{dz} + (m - \mu) \cdot \frac{dv}{dy} = (m_1 + \mu_1) \cdot \frac{dw_1}{dz} - (m_1 - \mu_1) \cdot \frac{dv_1}{dy} \cdot \dots \cdot \int da$$

$$\mathbf{u} \cdot \cdot \cdot [(\psi^2, \psi - (\psi^2, \psi^2, \psi^2)) \cdot (\psi^2, \psi^2)] \cdot \mathbf{u} \cdot \mathcal{U}^2 d]_{\mathcal{U}} \cdot \mathbf{u} = 0$$

, Signoral of Reference $\mu\left(\frac{d}{d}\frac{v}{z},\frac{d}{d}\frac{w}{y}\right)=\mu_1\left(\frac{d}{d}\frac{v_1}{z},\frac{d}{d}\frac{w_1}{y}\right)$ contact of

получимъ

$$(\mu + m) \frac{d^2 \varphi}{dz^2} + (m + \mu) \frac{d^2 \varphi}{dy^2} + 2\mu \frac{d\psi}{dy dz} =$$

ryt m norasa**yy** inperpendent nor $\dot{\phi}_1^*$ panting so II-yio. $\frac{1}{d} \frac{d}{d} \frac$

$$(0) \dots \mu \left\{ 2 \frac{d^2 \varphi}{dy dz} - \frac{d^2 \psi}{dz^2} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} \right\} = \mu_1 \left\{ 2 \frac{d^2 \varphi}{dy dz} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} \right\} = \mu_2 \left\{ 2 \frac{d^2 \varphi}{dy dz} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} \right\} = \mu_2 \left\{ 2 \frac{d^2 \varphi}{dy dz} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} \right\} = \mu_2 \left\{ 2 \frac{d^2 \varphi}{dy dz} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} \right\} = \mu_2 \left\{ 2 \frac{d^2 \varphi}{dy dz} + \frac{d^2 \psi}{dz^2} + \frac{d^2 \psi}{d$$

Изъ предпоследняго уравненія имфемъ:

$$(m + \mu) \varphi' a'^2 + (m - \mu) b^2 \varphi' + 2\mu a b X = 38N$$

= $(m + \mu) \varphi' a b^2 + (m - \mu) b^2 \varphi' + 2 \mu a b \psi'$

ажено можно кнаписаты и такви при при по про за веде

$$3 \dots g' (a^{12} + b^2) m + g' (a'^2 - b^2) \mu + 2 \mu a b Y = g'(a_1^{12} + b^2) m_1 + g'_1(a_1^{12} - b^2) \mu_1 + 2 \mu_1 a_1 b \psi'_1.$$

Такимъ же образомъ изъ уравненія (0) получимъ:

$$\mu[2\varphi'a'b-a^2X+b^2X] = \mu_1[2\varphi_1'a_1'b-\psi_1^1a_1^2+\psi_1^1b^2]\dots (4)$$

Такъ какъ "мы предположили $\Omega = \infty$, то a' = +ib и $a_i' = -ib$ и сабдовательно уравненія 1), и 2) напишутся такъ:

Помощію этихъ уравненій исключимъ φ' и φ_{ALO} изъ 4) и получимъ:

4)
$$a ext{...} \mu[-a'bi(\psi_1'-X)+a'(aY-a_1\psi_1')-Xa^2+Xb^2] = \mu[-ia_1'b(\psi_1-X)-a_1'(aY-a_1\psi_1')-\psi_1a_1'+\psi_1'b^2]$$

или такъ какъ $a^i = +i b$ и $a_1' = -i b$ то следовательно -a'. $i b = b^2$, то:

$$\mu \left[-a^{2}X + ib(a Y - a_{1} \cdot \psi_{1}') + b^{2}\psi_{1}' \right] = \mu_{1} \left[b^{2}X + ib(a Y - a_{1} \cdot \psi_{1}') - a_{1}^{2}\psi_{1}' \right].$$

По предположенію Френеля $\mu = \mu_1$, вводя это условіе, находимъ:

4)
$$c$$
 $X = \frac{a_1^2 + b^2}{a^2 + b^2} \psi_1' = n^2 \psi_2'$

гдъ п показатель предомленія изъ І средины во ІІ-ую.

Преобразуя теперь уравненіе З) на основаній тъхъ же соображеній получаемъ:

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} a & b \\ a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a & b \\ a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a & b \\ a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a & b \\ a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ a & b \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a$$

Mbb 2) a markemb-land
$$\mathbf{Y}(u-m)+^{2}n$$
 $(u+m)$

Подставивь это въ 3) а подучимь: и де = 1 - в пачалоп 3) $b \dots g' m (a'^2 + b^2) = \varphi_1'(a'_1^2 + b^2) m$. EMHPYLOR Припомнима дадье, что У ... П п , ф 2 м = Х и наконецъ вспомицвъ, что $X = \frac{\mathbf{q}}{2} = \mathbf{p}' + \psi_1''$, $Y = \psi' - \psi''$, мы по- $2\psi = \begin{bmatrix} n^2 + \frac{\cot \theta}{2}, -(n^2 - 1)iM \end{bmatrix} \psi_1 \quad \frac{\omega}{\tan \theta} \quad \frac{\omega}{\cos \theta} \quad \frac{\cot \theta}{\cos \theta} - (n^2 - 1)iM \end{bmatrix} \psi_2.$ и такъ какъ по предположенному $\mu = \mu_1$, то $n^2 = \frac{\varrho_1}{\varrho_2}$.

Но мыт имборт Но мы имбемъ изъ уравненій (a_1) и (b) \mathcal{A} \mathcal{A} dan. гдъ $\Omega = (m + \mu)^{-\frac{4}{\rho}}$ мы принимаемъ чрезвычайно великимъ, ибо для эфира ведичина т, если не равно 🔊, то весьма близка къ ней т. е. мы принимаемъ эфиръ почти несжимаемымъ при дъйствіи на него конечныхъ силъ. И такъ, пренебрегая μ въ сравненія заб т и вставивъ въ уравненіе (A) вмѣсто Ω его величину $\frac{m}{8}$, получимъ: $\frac{m}{\varrho} \left\{ a^{\frac{1}{2}} + b^{\frac{2}{2}} \right\} = \frac{m_1}{\varrho_1} \left\{ a^{\frac{1}{2}} + b^{\frac{2}{2}} \right\}$ $R' = (\sqrt{(n^2 \cot g \theta + \cot g \theta + \cot g \theta)^2 + \cot^2 m}) + 2 \theta + 2 \cot g \theta$ и следовательно: Когда им вставимъ обминент, полъчения нами для ф. ф. и с. тогда получниъ: чимъ: $[\mathcal{C}_{n}^{2}+i^$

Изъ 2) a мы имбемъ при помощи 3) c и 3) d = 3

Полагая $\frac{n!-1}{n!+1}=M$ и замычая, что $\frac{b}{a}$ ти $\frac{b}{a}$ п $\frac{b}{a}$ ти $\frac{b}{a}$ 3) $b \dots \varphi' m (a'^* + b^*) = \varphi_1'(a', + b^*) m$. **ЕМИРУКОП** $1 \ldots X = n^2 \psi'_1$ u $\prod \ldots Y = \psi'_1 \left\{ \begin{array}{c} \cot \theta_1 \\ \cot \theta' \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{c} \cot \theta_1 \\ \cot \theta' \end{array} \right\}$ и наконецъ вспомнивъ, что $X = \psi' + \psi_1''$, $Y = \psi' - \psi''$, мы получимъ: $2\psi = \left[\frac{n^2 + \frac{\cot \theta_1 - (n^2 - 1)iM}{\cot \theta}}{\cot \theta} \right] \psi_1 + \frac{1}{4!} 2\psi'' = \left[\frac{n^2 - \frac{\cot \theta_1 - (n^2 - 1)iM}{\cot \theta}}{\cot \theta} \right] \psi_1.$ Выраженія эти следующаго вида: a+b i=R e =R cos E+isin E EгдЪ губ $\Omega = (m - \sqrt{a^2 + b^3})$ им $E_{\overline{m}}$ аго $\cot g \frac{b}{(a^2 + m)} = \Omega$ поо для эфира ведичина за, если не равно со, то выбыма. Содивна ведичина ведини ведини почти нескима. емымъ при дъйствіи на него консчинкъ силь. И такъ, инт einemany au aumaten $E' = \frac{n^2 \cot \theta}{\sqrt{n^2 + n^2}}$ au n = n(A) embero Ω ero edinam, nonyumu: $\cot E'' = \frac{n^2 \cot \theta - \cot \theta_1}{\sum_{i=1}^{m} M(n_i^2 + 1)_i} \frac{1}{\sum_{i=1}^{m} M(n_i^2 + 1)_i}$ И $R' = (\sqrt{(n^2 \cot g \theta + \cot g \theta_1)^2 + (n^2 - 1)^2 M^2}) \operatorname{tg} \theta$ $R'' = (\sqrt{(n^2 \cot g\theta - \cot g\theta_1)^2 + (n^2 - 1)^2 M^2}) \operatorname{tg} \theta.$ Когда мы вставимъ ведичины, полученныя нами для ψ', ψ'' и a' въ выраженія для v и w, тогда получимъ: исили $\mathbf{z} = \mathbf{z} =$ $\left[\frac{1-a_{R}}{1+a_{R}}\right]i_{1}\psi \mp a_{R}^{\prime\prime}e^{i}\left(-a_{R}+b_{R}+c_{L}+E^{\prime\prime}\right)$ $w = a' \varphi(e^{-b} z) e^{i(yb+ct)} + (b' R e^{i(az+by+ct+E')} e^{i(az+by+ct+E')}$ $\begin{cases} \frac{c(1-c_n)}{1+c_n}, \frac{d}{n} + \frac{n}{n} + \frac{bR''}{n}e^{i(az+by+ct+E'')} \\ \frac{d}{dx} \end{cases}$ И такъ мы видимъ, что при отражении мъняются и амплитуда и фаза, ибо мы для ф и ф', получили велинины мнимын, вслёдствіе чего подъзнавът періодической функціи, которая въ нашемъ случав есть е и другія подобныя, взойдеждовелична (Е'+и) Е'ю Далёе мы видимъ, что В' и В'' будуть пропорціонадьна амплитудамъ надающаго и отраженнаго лучей и отношеніе ихъ будетъ слёдующее: выписд мехицоф за вотовриствення при мехицоф и отношеніе ихъ будетъ слёдующее: ля аха атад кицоф та вотовращения при мехицоф по отношеніе ихъ будетъ слёдующее: ля аха атад кицоф та вотовращения по том при мехицоф по отношения по том по

-ner hinenand $R^{d = 0}$ $\sqrt{n^2 \cot \theta} \frac{\partial}{\partial \theta} - \cot \theta \frac{\partial}{\partial \theta}$ $\sqrt{n^2 \cot \theta} \frac{\partial}{\partial \theta} - \cot \theta \frac{\partial}{\partial \theta}$ $\sqrt{n^2 \cot \theta} \frac{\partial}{\partial \theta} + \cot \theta \frac{\partial}{\partial \theta}$

что, после некотораго преобразованія, дасть (1):

$$\frac{R^{\prime\prime 2}}{R^{\prime\prime 2}} = \frac{\cot g^2(\theta_1 + \theta) + M}{\cot g^2(\theta_1 - \theta) + M}.$$

Февраль.

1879 r.

(1) Преобразование это слъдующее:

$$\cot g E' = \frac{n^2 \cot g\theta + \cot g\theta_1}{M(n^2 - 1)} = \frac{\sin^2 \theta}{\sin^3 \theta_1} \frac{\cos \theta}{\sin \theta_1} + \frac{\cos \theta_1}{\sin \theta_1}$$

$$= \frac{\sin \theta \cos \theta + \sin \theta_1 \cos \theta_1}{\sin^2 \theta_1 M(n^2 - 1)} = \frac{\cot g \theta}{1 + \cot g^3 \theta} + \frac{\cot g \theta_1}{1 + \cot g^2 \theta_1}$$

$$= \frac{\left\{ \cot g\theta + \cot g\theta \cdot \cot g^2 \theta_1 + \cot g\theta_1 \cot g^2 \theta_1 \right\}}{(1 + \cot g^2 \theta_1)(1 + \cot g^2 \theta_1)}$$

$$= \frac{(\cot g \theta + \cot g \theta_1)(1 + \cot g \theta \cot g \theta_1)\sin^2 \theta}{M(\frac{\sin^2 \theta}{\sin^2 \theta_1} - 1)}$$

$$= \frac{(\cot g \theta + \cot g \theta_1)(1 + \cot g \theta \cot g \theta_1)}{M(\frac{1}{\sin^2 \theta_1} - \frac{1}{\sin^2 \theta})}$$

$$= \frac{(\cot g \theta + \cot g \theta_1)(1 + \cot g \theta \cot g \theta_1)}{M(\cot g^2 \theta - \cot g^2 \theta_1)}$$

$$= \frac{1}{M} \frac{1 + \cot g \theta \cot g \theta_1}{\cot g \theta - \cot g \theta_1} = \frac{1}{M} \cot g (\theta - \theta_1).$$

Yi. Зан. Ими. Каз. Ун. 1879 г.—О. Е. и М. Н.

-оч Подобнымъ же образомъ можно преобразовать выраженія для $\cot g E'$ и $\cot g E''$; тогда мы получимъ:

от , амини ми эн $\cot g E''$ с $\cot g (\theta + \theta_1)$ с $\cot g E''$ с $\cot g (\theta - \theta_2)$.

$$M$$
) $\cot E = \frac{\cot E (\theta + \theta_1)}{M} \cot E'' = \frac{\cot E (\theta - \theta_1)}{M}$

Эти формулы при $M\!=\!o$ превращаются въ формулы данныя Френелемъ, — и Коши быль первый который даль ихъ въ томъ общемъ видъ, какъ онъ получаются изъ уравненій движенія въ упругой средь.

A said the first from a good was a second

Popular Antonia and State Property and Prope

 $\frac{\left[\left(0-\frac{n+1}{n+1}\right)\left(0-\frac{n+1}{n+1}\right)\right]}{1+\left[\left(n+\frac{n+1}{n+1}\right)\right]}$

The state of the state of the state

y gas to prove the decision of the A more grant

 $t \sim d \sin \frac{t}{2} = \frac{1}{(\sqrt{n})^{2} \sin \frac{t}{2}} \frac{1}{4 \sin \frac{t}{2}}$

the all will be a first the arthurst

The state of the state of the state of the state.

m. . . was a thin

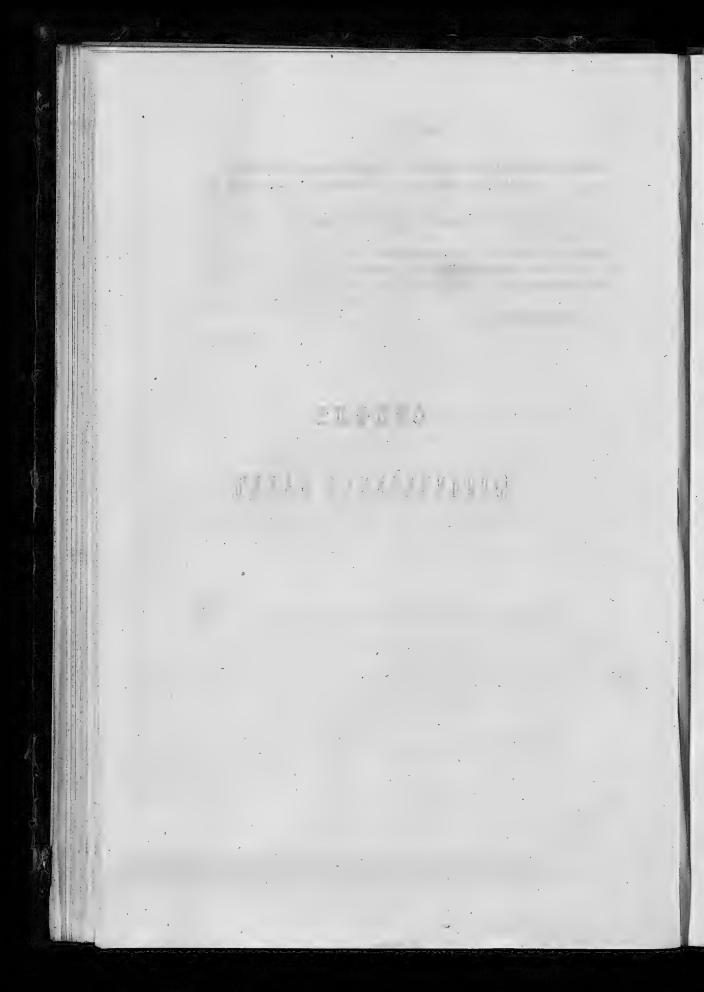
A Jacoba, Rusacossining to the Condetyers. Off

Low Control was to the Stage

Февраль. 1879 г.

отдълъ

ЮРИДИЧЕСКИХЪ НАЎКЪ



почесть произволу людей (1). Неопределенность податныхъ окладовъ могла бы вредно отразиться на развити промышленности, подавляя ся свободу и парализуя стремленіе плательщиковъ къ накопленію капиталовъ, наконецъ можетъ повлечь сокращение круга самихъ промышленниковъ, которые будутк пеохотно пидти въ классъ торговцевъ, предпочитая другіе роды деятельности, где не существуеть таковыхъ ограниченій; патептный налогь, по замізчанію отечественнаго финансиста графа Канкрина, всегда долженъ имъть въ виду доставить купеческимъ капиталамъ средства обращаться "со всею свойственною имъ быстротою въ томъ кругу ихъ, который принадлежить имъ по мере ихъ общирности" (2). Тотъ же графъ Канкринъ, представляя въ Государственный Совъть въ 1823 году новый проекть патентнаго налога, пис саль въ докладной запискъ, что процентный налогъ съ обращающагося въ торговив капитала даваль сборщикамъ право просматривать книги купцовъ, чтобы удостовъриться въ правильности делаемыхъ ими объявлений измуто торговцы всладствіе такихъ "стеснительныхъ правилъ" стали уклоняться отъ платежа гильдейской пошлины и часто переходили въ мъщанство (в). Съ другой стороны неопредъленный и гроизвольный налогь всего невыгоднъе отразился бы на интересахъ беззащитнаго, бъднаго класса контрибуентовъ, не имъющихъ возможности противостоять злоупотребленіямь власти; тогда у самой трудолюбив вішей части населенія была бы отнята всякая энергія, всякая возможность къ скопленію имущества, къ расширенію торговыхъ оборотовъ, т. е. былъ бы парализованъ самый могущественный стимуль для производства.

При установлени налога обыкновенно опредъляются: податная единица, доля и т. н. existenzminimum — три момента, которые составляють необходимую принадлежность каждаго раціональнаго налога. — Определеніе ихъ несоставляеть большой трудности. Зная норму свойственной извъстному

⁽¹⁾ Paricu I, p. 312.

⁽²⁾ Владиміръ Потпъхинг: «О гильдейской сборь въ Россіи» Сиб. 1862 г. стр. 24.

⁽³⁾ Ibid. crp., 20. Уч. Зап. Имп. Каз. Ун. 1879 г.—Промысловый налогь.

влассу промысловъ промысловой прибыли, легко установить податную единицу; единицей называется извъстная часть дохода, или податнаго капитала, которая служить ближайшимъ предметомъ обложенія. Въ видахъ легчайшаго исчисленія оклада, въ наукъ и практикъ принято брать за единицу десятичное отношеніе сто, наприм. сто рублей, сто центнеровъ въ товарахъ, сто эймеровъ въ питейномъ налогъ, сто мельничныхъ поставовъ. При десятичной единицъ доля выражается извъстнымъ процентомъ, или числителемъ при знаменателъединицъ. Если каждому разряду промысловъ свойствена извъстная средняя величина промысловой прибыли -- въ однихъ большая, въ другихъ меньшая, то и податная доля, очевидно, не можеть быть одна и таже для всвхъ промысловъ вообще. А потому прогрессивная доля въ промысловомъ надогъ всего лучше удовлетворяетъ требованіямъ равномърнаго обложенія промысловь и равной податной тягости. Начиная съ Рау, въ настоящее время она признается большинствомъ финансистовъ (1).

Принципъ однообразнаго обложенія во многихъ отношеніяхъ не выдерживаетъ критики.—Одна изъ цёлей, въ видукоторой платится налогъ, состоитъ между прочимъ въ необходимости правительственной охраны для существующихъ въ

applicate to great state of

^{(1) «}Основн. начала фин. науки» § 365 и 400 прим. (b) Кромъ ученыхъ, указанныхъ у Рау, за прогрессивную долю стоятъ Монтескъе, А. Смить, Сэй, Росси и Гариге. (Гариге: «Начала финансовь» Сиб. 1863 стр. 45). Напротивъ Умпфенбахъ называетъ прогрессію himmelschreiende absurditat — вопіющимъ къ небу абсурдомъ, считая ее началомъ коммунистическимы, противорьчущимы понятію пастной побственности. (Lehrbuch 150,120) (Тоже - п. Тьерь, по мниню котораго морать десятую полю у подного патую отъ пругого, предыю отъ третьяго (и т.) д. значить узаконить «произволь и грабежь". («О собственности» Спб. 1872 г. стр. 299). Прудона («Theorie de l'impot») видить въ прогрессіи личемпріе, противорније и несправедливость. Прогрессія есть лицемпріе т. е. бълнаго не облегчить, а богатаго не заставить платить больше, это, какъ выражается авторъ, вишня брошенная во пасть волка; прогрессія есть противорније и ею нельзя уравновесить неравномерность налога; для того нужно перестроить само общество, основанное на неравенствъ состояній; прогрессія наконець есть несправедливость, ибо какъ понять, спрашиваетъ Прудонъ, что одинъ и тотъ же нумеръ бумажной пряжи будеть платить 2% у фабриканта, котораго машина имбеть 50000 вере-" and Ho. E. win told a land or ways ...

странъ капиталовъ и доходовъ. Со степенью необходимости въ покровительствы и охраны государства, которыми обусловливается безпрепятственное отправление промысла, справедливо соразм'врять и уплачиваемый собственниками налогъ (1) Но кому неизвъстно, что крупные капиталы имъють болье нужды въ государственномъ обезпечении, нежели мелкіе? Въ этомъ отношени различие между плательщиками станетъ ещеръзче, если возмемъ въ соображение, что мелкие промышленники, промышляющіе издёліями своихъ рукъ, нерёдко не имъя капитала, получають лишь одинъ незначительный заработокъ, тогда какъ напр. фабрикантъ, кромъ дохода, обладаетъ и значительнымъ недвижимымъ капиталомъ и следовательно нуждается въ двойномъ обезпечени-капитала и дохода. Не нужно забывать еще и того, что величина налога должна сообразоваться съ степенью потребности сбережений; налогъ, игнорирующій эту потребность, быль бы пристрастень къ богатымъ, препятствуя улучшенію матеріальнаго по-

тень и 4% у другого, котораго машина имбеть 100,000?! У Парье (Traite des impots 1, 32) уГока («Налоги и долги» стр. 67) и у Курселль — Сенелля («Трактать о Полит. экономія» П стр. 241) прогрессія имъеть приложение въ тъхъ случаяхъ, гдъ она вызывается потребностью пропорціональности. Тоже — Милль; («Основанія Полит. экономіи» Сиб. 1873. П. стр. 343). Изъ русскихъ Леонгардъ стоитъ за прогрессію, пот. что по его словамь выгодность того или другого торговаго занятія ростетъ прогрессивно, по мере возвышенія на него пошлинъ. («О значеніи для Россіи гильдейскаго положенія Спб. 1861 г. стр. 6), а также Шелтуновъ («Податной вопросъ» Дъло 1871 № 11 стр. 147) Щеглово (въ Биб. для чтенія» 1862. № 1 стр. 82 и № 2 стр. 135). Фуксъ (въ жур. «Время» 1862 № 3 стр. 342). Также авторъ статъи «о прогрессивномъ налогъ по Миллю» («Современникъ» 1861 № 12 стр. (533). Профессоръ B редено полагаетъ взимать съ доходовъ въ 500—1%; въ каждой следующей сотне еще добавочныхъ 0, 1, такъ что съ дохода въ 600 взимать 1% съ 700, 1,2% съ 1000—2.5% и т. д. (Журн. Сельс. Хоз. и Лесовод. 1872 г. ч. Ш стр. 29). Прогрессія принята и въ опубликованномъ недавно «проектъ городскихъ налоговъ $\,$, выработанномъ M. H. Hспкинымъ и представленномъ Московской Городской Думѣ. «Совр.Извѣстія». 1878 № 224. См. Егоже: . «О городскихъ налогахъ въ Москвъ» М. 1878 стр. 92.

⁽¹) Безобразовъ: «О государственномъ налогъ» Биб. для Чтенія 1856 № 5 стр. 6.

ложенія бідняка, который, безь особеннаго покровительства государства, навірно падеть вы неравной борьбік за существованіе. Наконець прогрессивная податная доля служить справедливымы противовісомы противы доказанной неравноміврности косвенныхы налоговы, величина которыхы обратно пропорціональна доходности плательщиковы. Высчитывають, что при обложеній необходимыхы предметовы потребленія, косвенные налоги падають на 25% общаго расхода у самыхы богатыхы подданныхы тосударства, и затымы 26% у менію богатыхы подданныхы тосударства, и затымы 26% всего расхода. Так. образомы прогрессивная доля возвышающагося обложенія промысловаго дохода здісь могла бы служить поправкой, ослабляющей давленіе косвенныхы налоговы внизь и производящей урав-

новъшивающее давление вверхъ (*). осимация из колин

Существуютъ два способа для устраненія однообравнаго обложенія. Оставляя неизмінною для встхъ промысловыхъ доходовъ податную долю, а равно и податную сумму дохода, капитализирують последній на различных основаніяхъ; тогда получается различная величина податнаго капитала, хотя бы лежащіе въ основаніи последнихъ доходы были равны по своей величинв. На этой системв обложенія быль основань флорентійскій налогь estimo, гдъ всв доходы приводились къ одной мерв, которая и была единицей налога. Эта система рекомендуется теперь въ извъстномъ проектъ англійскихъ актуаріевъ (actuaries, attuarii inglesi) (2). По другому способу, изв'єстному подъ названіемъ discrimination, при обложеніи доходовъ изменяють или податную долю, или цифру самыхъ доходовъ, подлежащихъ обложенію, оставляя долю неизмѣнной; при такомъ измъненіи единицы обложенія или податной доли принимають вь соображение какъ подлежащую величину дохода, такъ и постоянство и неизмѣнность его; чѣмъ вѣрнѣе полученіе дохода, чімъ постоянніве и надежніве источникъ его происхожденія, тімъ конечно доходъ самъ по себі имъетъ болъе цънности, а слъдовательно можетъ выно-

». 1874 г. стр. 99. «О подоходномъ налогъ въ Англіи» стр. 58.

⁽¹⁾ Шелтуновъ: «Податной вопросъ» стр. 255. Тоже — Янжулъ «Акцизъ». 1874 г. стр. 99.

сить и большую податную тягость. На обороть личный промысловый капиталь, заключающійся въ личныхъ способностяхъ плательщика, его талантъ, энергіи, знаніяхъ, не имъетъ надлежащей прочности и подверженъ большимъ измъненіямъ въ своемъ происхожденіи и рость, чъмъ капиталь вещественный, а потому и податная доля здёсь должна быть сравнительно ниже, оставляя плательщику свободный доходъ на обезпечение его старости, семьи и т. п. Последней системъ нельзя не отдать преимущество предъ первой по сравнительной ея простоть и практическому удобству: по системъ актуаріевъ всякій доходъ прежде его обложенія обращается въ капиталь, а такое превращеніе, производимое притомъ на основании различныхъ гадательныхъ правиль, по различію облагаемыхь доходовь, сопряжено съ безконечными затрудненіями даже въ теоретическомъ отношеніи, не говоря уже о неудобствахъ, которыя могли бы встрьтиться на практикъ.

Не вся промысловая прибыль подлежить обложению, но лишь та часть, которая остается за вычетом необходимых издержент на содержание (existenzminimum). Существуетъ впрочемъ мнъніе, которое отрицаетъ законность вычета минимума; финансовая наука, говорять, имъя дъло съ объективною величиною частнаго имущества, не входить въ оденку субъективной тяжести налога для плательщика, и невысчитываетъ, что для субъекта составляетъ необходимую потребность, и когда послёдняя переходить въ роскоть. "Можетъ быть скупому милліонеру труднье разстаться съ рублемъ, чёмъ расточительному бёдняку" (1). Даже юридически никто не вправъ требовать освобожденія отъ налога минимума содержанія, тымь болье такіе вычеты не имыють мыста относительно богачей (2). Указывають и на практическія неудобства, сопряженныя съ вычетами минимума: администрацій приходится много тратить усилій на собираніе предварительных сведеній о лицахь, которыя вследствіе установленнаго минимума должны быть освобождены отъ налога. Въ Англіи въ 1850 году коммиссія, прежде чемъ обложить налогомъ,

⁽¹⁾ Патлаевскій: «О подоход нал. стр. 401.

⁽²⁾ Rotteck: «Оек. Politik.» 294. Противъ вычетовъ минимума высказались Кронке, Приттянць, Крись, Шефле, Вирть, Шмоллерь, Гельдь, Патлаевскій (ibib сгр. 96 в 114). Иванюково («Апализь податной формулы Адама Смига», стр. 151) и др.

принуждена была запросить 350000 плательщиковъ изъ промышленнаго класса, о которыхъ можно было думать, что они по незначительности своихъ доходовъ не подлежатъ налогу, и послъ такого спроса дъйствительно къ платежу было привлечено всего 10000 плательщиковъ, и такимъ образомъ около за труда и издержекъ, понесенныхъ на предварительную опънку, пропали совершенно даромъ и самые запросы оканчиваются обыкновенно ничъмъ. Весьма понятно, что здъсь пускаются со стороны плательщиковъ всевозможныя уловки, чтобъ такъ или иначе свести опънку своихъ имуществъ до узаконеннаго минимума, не подлежаща-

го обложенію (1).

Не смотря на возраженія, въ наукъ и практикъ вообще принято производить вычеты; ни одинь законодатель не решится отнять часть, идущую на удовлетворение насущныхъ потребностей плательщика. У всёхъ должна остаться свободною сумма, которой приличнымъ образомъ обезпечивается содержание каждаго, и притомъ соразмърно съ индивидуальнымь положеніемь хозяйства; каждому удбляется часть изъ всего дохода, не подлежащая налогу, сообразная положенію плательщика въ общественной средь, принятымъ здъсь привычкамъ, и степени развитія необходимыхъ потребностей (2). Полагають, что величина вычета должна быть достаточна для застрахованія жизни контрибуента въ такую сумму, которая дала бы его наследникамъ вечный доходъ, равный доходу, имъ получаемому, такъ какъ владъющій наследственною собственностью достигаеть этого безъ всякаго сбереженія. Конечно нельзя допускать неограниченнаго повышенія минимума, такъ какъ это значило бы узаконять роскошь богачей, придавая прихотливымъ привычкамъ значеніе необходимости. Если приведемъ въ соотношеніе доходъ съ тъми потребностями, на удовлетворение которыхъ онъ расходуется, тогда найдемъ, что единицы дохода соотвътствують различнымъ требованіямъ нашей натуры, начиная отъ потребностей самой простой пищи до необузданныхъ прихотей богача; каждая изъединицъ дохода тёмъ меньшую

⁽¹⁾ Васильчиковт: «О самоуправленів» Ш, 55.

⁽²⁾ Jacob: «Staatsfinanzwissenschaft» II. 965. Тоже — Вентамъ, Миллъ: «Осн. Пол. Экон.» II, 342. В реденъ въ Ж. С. Х. и Л. 1872 г. III стр. 29.

имъетъ важность, чъмъ большему доходу она соотвътствуетъ. "По мъръ того какъ отъ человъка самаго богатаго нисходить къ человъку самому бъдному, оказываются доходы, которыхъ конечная единица, подвергающаяся обложенію, представляеты потребности болже и оболже серьезныя, и лишеніе которыхъ стоило бы жертвъ; постоянно возрастающихъ съ такою быстротою, съ какою совершается переходъють страданій къ смерти (1) . Помимо требованій справедливости оставление минимума свободнымъ отъ налога вытекаетъ и изъ расчетовъ чистом практическатом свойства офинансовое управление должно расчитывать лишь на върные источники доходовъ, благонадежность и осязательность которыхъ не подлежить ни мальйшему сомньнію: облагать налогомы невърные доходы, получение которыхъ зависитъ отъ разныхъ случайных обстоятельствъ, для того только, чтобъ послъ при полной несостоятельности плательщика, вычеркнуть недоимку сопсчетовы казначейства, значить прежде всего нарушать математическія основы, изъ которыхъ должно исходить раціональное финансовое управленіе, в значить в поставить последнее вызависимость отъпразныхъ случайностей и самое государство подвергнуть всемъ невыгоднымъ послъдствіямъ невърно - составленнаго финансоваго расчета; вследствие нарушения росписи государственныхъ доходовъ, поступленіе которыхъ считали въроятнымъ, вслъдствіе тъхъ случайностей, которымъ подвергаетъ себя финансовое управленіе обложеніемъ невърныхъ источниковъ дохода, могли бы произойти большія затрудненія, для преодольнія которыхъ пришлось бы сдёлать излишніе нерёдко весьма значительные расходы, ложащіеся новой расходной статьей въ государственномъ бюджетв. Если нельзя взыскать какихъ-нибуть сто талеровъ безъ того, чтобъ "228 разъ не напомнить объ этомъ плательщикамъ, 49 разъ не пригрозитъ имъ взысканіями и 37 разъ не приступить къдъйствительному взысканію и въ концъсконцовъ не получитъ ничего", топ всъ эти факты слишкомъ красноръчиво говорять противъ примъненія налога къ черезчуръ мелкимъ доходамъ (2).

The second of the second of the second of

Community of the second second

^{(1) «}Объяснит. записка министра Селла стр. 137 (т. XVI Труд. Ком.)

⁽²⁾ Щепкинъ: «О городскихъ налогахъ» (стр. 931 douded (8)

Минимумъ распространяется лишь на личныя потребности семейства по средней его численности, и никакъ не касается издержекъ производства, которыя обыкновенно вычитаются предварительно при оценке чистаго дохода отъ промысла: въ одномъ и томъ-же районъ мъстности, при одинаковости пресономическихъ привод на продукты, пвычеты производятся по одному масштабу для всёхъ плательщиковъ. Съ другой стороны нельзя игнорировать разнообразіе цвнъ па жизненные припасы въ разныхъ мъстностяхъ, сообразно чему должна быть принаровлена мера минимума. По мненію Тока вычеты минимума несомнино должны иметь место, когда предприниматель участвуеть лично своими трудами въ производствъ промысла (1). Ифейферы, выходя изъ принципаправенства гражданъ предътгосударствомъ, и признавая законность минимума вообще, думаеть, что вычеты должны производиться по масштабу общему для всёхъ плательщивовъ, безъ различія въ общественномъ ихъ положеніи (2). Умпфенбах совътуетъ принимать минимумъ содержанія въ 100 талеровъз и этунцифру вычитать изъдохода всякаго родани всякой величины. Такимъ образомъ изъ дохода въ 100 талеровъ остается свободнымъ отъ налога 100%; 200 = 50%, 400 = 25%, 1000 = 10%; 10000 = 1%, 100000 = 0, 1% 1000000 = 0,01 (*). Если промысель одновременно обложень различными видами налоговь домовымъ, квартирнымъ, тогда вычетъ минимума производится лишь при одномъ изъ этихъ налоговъ; въ противномъ случав некоторые изъплательщиковъ совершенно случайно, владъя нъсколькими податными объектами одновременно, могли бы польвоваться пьготами вычета, повторяющимися по наскольку pastryégoréagaisan ér na déas a sauth atast largolakoro a se

Неудобства въ податномъ обложени промысловъ привели нъкоторыхъ къ мысли—раздълять доходъ съ промысла на его составныя части, облагая самостоятельно каждую изънихъ т. е. проценты съ капитала, и доходъ получае-

^{(1) «}Налоги и долги» стр. 176.

^{(2) «}Staatseinnahmen» S. 202; Васильчиковъ: «О самоуправления» (III устр. 283.4) (2) доположения бромина влемия для поставления в положения в поставления в

⁽⁸⁾ Lehrbuch 16S. 423,

мый предпринимателемь въ начествъ заработной платы. На этомъ принципъ основана система баденской и вюртембергской промысловой подати: Вскорв однакожь должны быи сознаться, что при такомъ способъ трудность обложенія еще болье увеличивается; здысь терялась возможность изслыдованія промысла въ целомъ его объемь; прежняя задача - распознать у каждаго изъ плательщиковъ величину промысловой прибыли теперь замъняется другой болье сложной, которая состоить въ одновременномъ изследовани различныхъ податныхъ объектовъ, прежде всего объема имущественнаго капитала и получаемыхъ съ него процентовъ, объема вознагражденія за трудъ самаго предпринимателя и еще особой промысловой прибыли, остающейся за вычетомъ означенныхъ частей общаго дохода (1). Такъ смотритъ на этотъ вопросъ и практика: въ коммерческихъ дълахъ, говоритъ французская комиссія 1848 года, невозможно отделить доходь, составляющій продукть капитала, оть дохода, источникомь котораго служить трудь и личная пріобретательная способность; казна не въ состояни следить за всеми подобными особенно-CTAMM (2). Old be even to even by our file of the

Мы разсмотръли способы установленія промысловаго налога—первую операцію, которой начинается законодательная разработка налога. По установленіи налога слъдуеть оцюнка промысловъ или, какъ нъкоторые называють, расличнка (3), т. е. такой акть, когда промыслы каждый порознь включаются оцънщиками въ составленную предварительно классификаціонную таблицу вмъстъ съ соотвътствующимъ окладомъ налога. При оцънкъ промысла обыкновенно берутся признаки доходности, которые даны въ руководство высшимъ правительствомъ; въ большинствъ случаевъ главные изъ признаковъ, напр. разрядъ мъстности, или величина постояннаго и оборотнаго капитала предварительно бываютъ намъчены финансовымъ въдомствомъ, равно какъ

⁽¹⁾ Осокино: «О поннтій промыс. налога» стр. 28. Pfeiffer 199. Parieu 394.—Веселовскій: «О подох. налогь» стр. 41. Максимово: «О различ. методахь устан. промыс. налога».—тезись девятый.

^{(2) «}Допладо коммиссія національному собранію 30 сентября 1848 г. стр. 227. (XVI т. Труд. Ком. о подат.)

⁽³⁾ Лебедевь: «О позем. налогы» стр. 80:

и средній окладь налога, вычисленный для извъстнаго класса промысловъ Подробности од вночныхъ пріемовъ предоставляются на усмотрение самихъ плательщиковъ, которые окончательно распредбляють между собою общій окладь налога по мере податной способности каждаго. Установленные окончательно оклады вносятся вы промысловую окладную книгу—Gewerbesteuerrolle, въ которой обозначаются: имена промышленниковъ, общій окладъ налога, причитающійся на известный классь промысловь, и окончательно установленные оклады, упадающіе на каждаго изъ плательщиковъ порознь (1). Величина оклада должна соответствовать величинь промысловаго дохода и въ своемъ движени следовать за его изменениемъ: съ этою целио въпромысловой окладной книгъ заведены особыя графы, въ которыя послъповательно заносятся всв измененія въ хозяйственномъ положеній промысла, сообразно чему изміняется и окладь налога. Независимо того, чтобъ поддержать правильность соотношенія между окладомъ налога и доходностью промысла, должны быть производимы ревизіи для всесторонняго осмотра хозяйственныхъ элементовъ производства; Рау стоить запежегодную превизію промысловь; нопесли примемъ во вниманіе, что производство ревизій сопряжено съ значительными издержками, и что вмъсть съ тъмъ оно нарушаеть какъ нормальные оклады налога, такъ и спокойное теченіе промышленной жизни, тогда нельзя не придти къ убъжденію въ необходимости производства ревизій чрезъ болѣе или менъе значительный періодъ времени знакъ въз Австріи, Баденъ и Бернъ на это назначенъ трехъ-лътній періодъ, во Франціи-пять льтъ.

Еще Якобъ, въ видахъ практическаго удобства, совътывалъ установлять лишь въ самыхъ общихъ чертахъ правила для оцънокъ промысловъ, подлежащихъ обложению; частныя правила для оцънки и раскладки по его мнъню лучше предоставить ближайшему усмотръню самихъ плательщиковъ. Правительству въ этомъ дълъ принадлежитъ лишь общее наблюденіе, поручаемое свъдующимъ людямъ и спеціально образованнымъ правительственнымъ комиссарамъ; эта необходимость въ предоставленіи права

^{(1) «}Chlupp: «Sistem Handbuch» § 123.

самооциноки слидуети уже изи того, что плательщики обыкновенно лучше знакомы съ хозяйственнымъ положениемъ членовъ податной общины, при ежедневныхъ наблюденіяхъ за ходомъ ихъ промысла, и обоюдныхъ непрерывныхъ сношеніяхъ. Можетъ быть каждому изъ нихъ неизвъстно, насколько именно велика выручка члена А, но навърно всякій скажеть, что А выручаеть больше, чёмь В и наоборотъ. Такимъ образомъ наряду съ объективными признаками доходности общинники могутъ сообразоваться въ окладъ налога еще съ внутреннею цънностью имущества, со всею совокупностью (conjunctur) благопріятныхъ для имущества условій (1). Н'якоторые защищаютыпротивоположное мнъніе, доказывая неумъстность самоуправленія въ отношеніи раскладки промысловаго налога; при этомъ ссылаются на то, что даже при системъ долевыхъ патентныхъ налоговъ, гдъ окладъ подати заранте опредтленъ въ законт, встртиаются безконечныя жалобы плательщиковь; при классифицированной промысловой подати, гдъ берутся въ оцънку разнообразные элементы промысла, по ихъ мнвнію, могли бы тогда произойти большія неурядицы въ средѣ плательщиковъ (2), съ чёмъ однакожь, какъ сейчасъ увидимъ, трудно согласиться. Следуеть заботиться главнымъ образомъ о томъ, чтобъ во всёхъ областяхъ государства пріемы оцёнокъ были по возможности тождественны и производились по указаннымъ въ законъ правиламъ; пестрое разнообразіе въ способахъ раскладки налога, опредъление оклада не по одинаковымъ принципамъ нимало не желательно и ведетъ къ большей неравномърности въ податномъ обложении одной области сравнительно съ другой. Такимъ образомъ въ одномъ и томъ же государствѣ могли бы явиться общины, изъ которыхъ однѣ были бы обложены сравнительно выше, чёмъ другія; неравномерность здъсь не можетъ быть оправдана уже потому, что налогъ идеть на удовлетвореніе нуждъ цёлаго государства, а не одной извъстной мъстности. Въ этихъ видахъ для сохраненія однообразія въ способахъ оцінки правительство могло бы завести по извёстной формё напечатанные бланки съ особы-

⁽¹⁾ Jacob: «Staatswissenschaft» 1821 II § 960. Тоже Pfeiffer 202. Князь Васильчиково: «О самоуправлении. III стр. 137. Щепкино «О город. нал.» стр. 88.

⁽²⁾ Parieu I p. 391.

ми графами, содержащими вопросы, на которые должны быть даны отвъты плательщиками; во избъжание же недоразумъний къ бланкамъ могуть быть присоединены для на-

ставленія оціночныя инструкціи.

Если относительно м'астныхъ земскихъ налоговъ нельзя допустить полной автономіи общины, то тымь резонные ограничить ее въ отношени государственнаго налога, какимъ является налогъ промысловый. Примиряя противор'вчивые взгляды относительно раскладки налога, высказанные вышеуказанными писателями, мы держимся того правила, что всего справедливве предоставить усмотрвнію общины ръшение того, кто изъплательщиковъ обязанъ платить минимальный, средній и кто высшій окладъ налога. Но опредъляя налогъ пообщинно (gemeindeweise), и предоставляя раскладку налога обществу плательщиковъ, государство самостоятельно установляеть для всей страны тв основныя положенія, на основаніи которыхъ производится оценка и кадастрація податныхь объектовь; это вытекаеть изъ общаго закона государственной политики, изъ права верховнаго надзора государства надъпдентельностію органовъ самоуправленія; государство наблюдаеть за тъмъ, чтобъ выполнение земскими органами общихъ задачъ внутренняго благоустройства не противоръчило общимъ интересамъ цълаго государства. Мы не нарушимъ начала земско-финансоваго самоуправленія, если предоставимъ общинъ право самообложенія подъ ближайшимъ надзоромъ чиновниковъ фиска, потому что тогда не могло бы произойти существенныхъ различій ни въ порядкъ взиманія налога, ни въ организаціи финансоваго управленія Итакъ основанія для определенія цености и доходности промысловь, составляя вопросъ первостепенной важности, должны быть выработаны высшимъ правительствомъ, такъ какъ здёсь потребны общія соображенія о соотношеніи доходности промысловы и торговли выпразных областяхы государства. Соучастие государственных органовъ въ податномъ дълъ столь же необходимо, какъ въ судъ присяжныхъ присутствіе коронных чиновниковь: подобно тому, какъ присяжные засъдатели, не имъя основательныхъ познаній въ законахъ, нуждаются въ указаніяхъ со стороны спеціалистовъ, руководящихъ ихъ своими наставленіями, такъпчлены опъночныхъ вомиссій, выбираемые изъ среды побщаства плательщиковь, могугь не знать основательно податных в законовъ, и по незнанію допустить важныя погрѣшности въ отношеніи установленія, раскладки и взиманія налога (1).

Принимая на видъ законодательную практику Западной Европы, можно сказать, что промысловый налогъ можеть быть организовань также по систем'в долевой, какъ и раскладочной; въ первомъ случат, какъ извъстно, налогъ падаеть на плательшика непосредственно по заранъе определенному окладу (directe umlegung), во второмъ-налогъ падаетъ на корпорацію промышленниковъ, которые окончательную раскладку производять сами (umdirecte umlegung). По систем' долевой промысловый налогь организовань во Франціи и Россіи, по второй-въ большей части нізмецкихъ государствъ напр. Пруссіи, Вюртембергв и также въ Нидерландахъ. Французскій гражданинъ, отзывается князь Васильчикова, не думаетъ ни о своихъ платежахъ, потому что налогъ определенъ законной нормой, ни о предметахъ обложенія, потому что они предусмотр'вны и указаны заранбе, ни объ охранени и взимани суммъ (2). Напротивъ въ Нидерландахъ опънка промысловъ и подведение ихъ подъ тотъ или другой влассъ лежитъ на обязанности мъстной коммиссіи. Въ Пруссія по каждому изъ первыхъ трехъ классовъ плательщиковъ образуется особое общество (Gesellschaft), которое и производить раскладку налога посредствомъ избранныхъ изъ своей среды депутатовъ (3). Въ Испаніи оціночная коммиссія изъ містныхъ обывателей можеть увеличивать податную долю упадающую на промышленниковъ въ 5 разъ или уменьшить до 1/ (4).

(1) Sector 1911, 2011.

⁽¹⁾ Н. Нелидово: «Юрид. и полит. основ. госуд. службы» 1874 г. стр. 123; Лебедево: «Земскія повинности и мъстные налоги» въ Сбор. Госуд. знаній ІІ, 170. «Мюстные сборы и повинности». (Жур. сельск. коз. и льсов. 1869 т. 102 стр. 187—205); «Мистные налоги Англіи» (ібід. т. 103 стр. 49—68); Безобразово: «Государств. доходы ІІ, 57. Егоже: «Земскія учрежденія и самоуправленіе. 1877. Князь Вассильчиково «О самоуправленія» ІІІ, развіт.—Объ общинныхъ налогахъ сочиненія Билинскаго Фридберга, Фаухера, Гнейста, Валькера и Вагнера, переданныя въ сокращенномъ изложенія въ книгъ Щепкина: «О городскихъ налогахъ» 51—125.

^{(2) «}О самоуправленія» III, 134.

⁽⁸⁾ Ibid crp. 163.

⁽⁴⁾ Parieu 1, 350.

Требованіе платежа налога за производство промысла основано на томъ что здъсь подается такой же правомърный поводъ къ обложению, какъ напр. при владении землей; въ томъ и другомъ случав замвчается присутствие дохода—самаго удобнаго объекта для обложенія; безпрепятственное пользование капиталомъ столько же нуждается въ верховномъ покровительствъ государства, какъ и земледъльческое ванятіе; отсюда вытекаеть юридическое основание взиманія промысловаю налога (gewerbsteuerrecht). Государство, какъ высшій носитель культуры, имъетъ юридическое основаніе привлекать къ платежу повинностей промысловый капиталь; съ другой стороны промышленникъ наравнъ со всъми гражданами долженъ нести, какъ говорить Валькеръ, "безконечныя обязательства" въ отношении къ государству и цълому человичеству въ вознаграждение культурнаго труда жившихъ до него поколеній; поэтому начало производства соединяется съ абсолютною обязанностью взноса налога; каждый промышленникъ обязанъ, предъ открытіемъ производства, подать администраціи заявленіе о томъ, что онъ намъренъ открыть промысель, производство котораго оплачивается извъстнымъ окладомъ; въ этомъ случав податная администрація можеть требовать предварительной уплаты налога, взимаемаго съ выдаваемаго дозволенія, поставляя платежъ необходимымъ условіемъ производства, или же ограничиться лишь выдачею полицейскаго разрешенія на промысель, предоставляя промышленнику право внести налогь после, и считая платежь какь бы законнымь последствіемъ промысла (1). На этомъ принципъ построены два способа взиманія налога, которые опредёляются характеромъ существующей въ государстве податной системы: во Франціи, Австріи и въ нашемъ отечествъ — съ каждаго промышленника взимается налогь въ началъ года при взяти патента на право торговли и промысловъ, за исключеніемъ нікоторыхъ случаевъ, гдіналогъ взимается помъсячно; въ большинствъ же нъмецкихъ государствъ налогъ вносится самимъ плательщикомъ помъсячно въ мъстное казначейство, безъ взятія особаго полицейскаго разр'вшенія по крайней мъръ для осъдлыхъ промысловъ; существующія въ нъкоторыхъ государствахъ лиценціи бываютъ годовыя и трехъ-мъсячныя. Установление того или другого способа взи-

⁽¹⁾ Stein FW, 284.

манія обусловливается на практикъ самыми разнообразными обстоятельствами - мъстными и временными, особыми для каждой страны, для каждаго народа, не следуеть лишь унускать изъ виду одно общее правило возможно большее сбережение расходовъ фиска на взимание налога; общее количество поступающее въ казну, должно возможно более приближаться къ сумме, уплачиваемой частными плательщиками, ибо издержки казны на взиманіе налога теряются непроизводительно, распредвляются неравномврно и проистекающій отсюда ущербы для имуществы плательщиковънничемъ никогда не вознаграждается. При свободе отправленія промысловь, признанной нын'я въ большей части цивилизованныхъ государствъ, производство не подчинено болье, какъ было прежде, разнымъ полицейскимъ постановленіямь; при существованій цеховыхь ограниченій, право занятія промысломъ соединялось съ полученіемъ полицейскаго разришенія, причемъ, въ случай отказа, даже не считалось необходимымъ объяснять основанія его. По новому німецкому закону о промыслахъ, обнародованному 25 іюня 1869 года (Gewerbeordnung), никому не возбраняется занятіе промысломъ подът условіемъ платежа налога; свобода промысловъ-общее правило; исключенія должны быть указаны въ законь, и толкуемы вы ограничительномы смысль: алминистративное полицейское разрешение требуется лишь въ некорыхъ случаяхъ, напр. для содержателей больницъ, театровъ, гостинницъ, питейныхъ домовъ, аптекъ, также для развозной и разносной торговли. Отправление промысловъ, объявленныхъ свободными, можетъ быть ограничено, или совсъмъ запрещенно для извъстныхъ лицъ неиначе, какъ по судебному приговору (1) вная доборональ - фаласаны.

Если производство промысла влечеть за собою платежь налога, то съ другой стороны дойствие его кончается вмисть съ прекращением промысла, когда налогъ теряеть свое юридическое основание. Такъ по прусскому законодательству, въ случат прекращения промысла, или ограничения его до размъровъ, не подлежащихъ налогу, подать взимается лишь за тотъ мъсяцъ, въ течени котораго прекращено производство; не заявившій объ открытіи промысла, или прекращени его подвергается штрафу въ одинъ талеръ;

⁽¹⁾ Заблоцкій-Десятовскій: «Финансы Пруссіи» І. 236.

если промысель подлежить налогу, то незаявление объоткрытіи влечеть штрафъ, равняющійся четверному годовому окладу. Неисправнаго плательщика сборщикъ увъдомляеть, что при дальнъйшей неаккуратности въ платежъ последуеть чрезъ три дня экзекуція, которая и действительно приводится въ исполнение, если угроза осталась безуспѣшной; при этомъ можетъ быть закрыта лавка, или наложенъ арестъ на товары и инструменты (1). Всв означенныя действія податной администраціи основываются на упомянутомъ юридическомъ основаніи взиманія промысловаго налога. — Недовольные действіемъ чиновниковъ фиска, а также тв, которые находять окладь налога несообразно высокимъ, могутъ подать рекламаціи въ подлежащія адмивистративныя учрежденія; съ эгою цілью назначается извізстный срокъ, по прошествии котораго жалобы не имъють мъста. Въ Пруссіи жалобы подаются ландрату, отсюда въ управление округа, и всябдствие неправильнаго ръщения этихъ инстанцій министру финансовъ; Въ Баденъ и Вюртемберг для разбирательства споровъ существуетъ особый оцьночный совыть. Въ Англіи вачисленные въ графу До промышленники могуть приносить жалобу коммисару, апеллировать възокружную коммиссию или възспеціальную коммиссію, занятія которой единственно состоять въ разбирательстве жалобъ противъ оценокъ, подаваемыхъ промышленниками (2) устроного вополение прочение сладен выголично водине

Если государство имветь право на взиманіе налога съ промышленнаго класса, то съ другой стороны оно само несетт инкоторыя обязанности вз отношеніи послюдияю. Имвя въ своемъ распоряженіи собранную сумму налога, государство обязано дать ей наиболве—цвлесообразное назначеніе; услуги государства должны быть такого рода, чтобъ онв приносили несомнівную пользу промышленности, чтобъ были гергодистія d'utilite. Всякій продуктъ или услуга, чтобъ не принесть чистаго убытка, должны отвічать такой потребности, чтобъ тоть, кто чувствуеть эту потребность, согласился дать изъ производительности своей цвну, по крайней мірт равную издержків, которой стоить эта про-

⁽¹⁾ Ольжинг: «Промысловая подать въ Пруссія» Спб. 1862 г. стр. 21,

⁽²⁾ Вессловский: «О подоход. налогь» прил. V, стр. 307. Князь Васильчиково: «О самоуправления». т. Шустр. 20.

изводительность; законъ спроса и предложенія должень существовать столько же для государтсва, сколько и для частныхъ лицъ Ближайшее назначение промысловаго налога заключается въ томъ, чтобъ способствовать поднятію промысловой ренты въ обществъ, а равно и ея охраненію; назначеніемъ всякаго налога опредъляется его сущность: онъ есть денежный взност для содержанія и улучшенія государственныхъ и общественныхъ учрежденій, дъйствующихъ для благоденствія подданныхъ; имѣя въ виду это назначеніе, государство заводить промышленныя выставки, образцовыя механическія заведенія, тратится на учебныя заведенія для подготовленія св'єдующих техниковь (1); безъ преувеличенія можно сказать, что развите промысловой деятельности, состоян вы прямомът отношения съпвеличиною поступающаго въ государственную казну налога, выигрываетъ тъмъ болье, чымь большая доля (quolite) промысловой ренты идеть на государственныя потребности; плательщикъ получаетъ за уплачиваемый имъ налогъ удобства и услуги, которыя могуть доставить лишь общественныя и государственныя учрежденія; приходится, какъ выразился Гофмань, жальть не о томъдичто гакът много платится, а оттомъ, что нельзя еще болье жертвовать на такую выгодную нокупку (2). - Посль того какъппримириться съ темъ фактомъ, замечаемымъ во всвхъ европейскихъ бюджетахъ, гдв цифра промысловаго налога составляетъ едвали не самую незначительную часть общихъ государственныхъ доходовъ? Чёмъ объяснить такое аномальное явленіе? Повидимому, государственные люди нашего времени, не забывъ уроки меркантильной школы, опасаются излишкомъ обложенія парализовать развитіе промышленности, нуждающейся во всевозможныхъ поопреніяхъ и покровительствъ; думаютъ искуственными мърами поддержать благосостояніе торгово - промышленнаго класса но чвмъ? перенесеніемъ государственной тяжести на другія со-

⁽¹⁾ Государственныя мьры благосостоянія торговаго класса— у Бунie: «Пол. право». стр. 309—347.

⁽²⁾ Тоже выражаеть *Росси* говоря, что единственный способъ подвинуть промышленность—это взять у ней часть средствь, которыя она можеть употребить, чтобъ сдёлаться болье деятельной. *Гаризе*: «Нач. финансовь». Спб. 1863 стр. 32.

Уч. Зап. Имп. Каз. Ун. 1879 г. - Промысловый налогь.

словія—земледвльческое и рабочій классь. Это общее явленіе въ Европъ, говорить Адама Смита, что городская промышленность поощряется въ ущербъ вемледельческой (1). Настоящій въкъ есть время господства капитала въ различныхъ его видахъ, развивающагося съ необыкновенною быстротою, есть время капиталистического способа производства" (по терминологіи Карла Маркса); большая доля общаго національнаго богатства-въ рукахъ промышленнаго класса, который поэтому и обязанъ взять на себя бремя государственныхъ повинностей, досель тяготвышее на плечахъ другихъ сословій. Въ наше время никто болье не сомньвается, что налогъ играетъ весьма важную роль въ поступательномъ движении того или другаго народа. Тамъ, гдъ онъ опредълнется раціональные и раскладывается равномырнъе, не обременяя одной части населенія ради выгодъ другой, тамъ цивилизація шла быстрыми шагами; успёхи гражданскаго и общественнаго развитія тесно свизаны съ финансовыми реформами, которыя не ограничиваются однимъ болье или менье благовиднымъ устройствомъ бюджета, а обращають свое главное внимание на источники его и на соразмерность налога съ матеріальными средствами плательщиковъ. Конечно, незначительность бюджетной цифры промысловаго налога объясняется, пожалуй, трудностью его установленія и взиманія, а также и темь, что некоторая его часть входить въ составъ другихъ наловъ, поземельнаго, подоходнаго-гдв таковой есть-домоваго и налога на заработную плату, о чемъ сказано было прежде. Но въ противовъсъ этому факту, можно указать на другойтоть, что во многихъ государствахъ въ бюджетную цифру промысловаго налога включены другіе напр. пнап доходъ отъ заработной платы, на процентную ренту, вообще подоходный налогь; въ большинствъ германскихъ государствъ ручной трудъ считается также однимъ изъ объектовъ промысловаго налога; французскій національный банкъ платить налогь съ своихъ оборотовъ, какъ они показаны въ публикуемыхъ имъ отчетахъ, такъ что здёсь выплачиваемый налогь носить характеръ скоре по-

^{(1) «}О богателяв народовъ» Спб. 1866, 1, стр. 289.

доходнаго, нежели промысловаго, въ которомъ все основано на оценке. Еслибъ удалось выразить одной цифрой совокупность платежей, вносимыхъ торговопромышленнымъ классомъ, — и тогда, думаемъ, податная доля промысловаго капитала оказалась бы далеко ниже сравнительно съ таковой же другихъ классовъ народоваселенія и конечно ниже той, которую онъ могъ бы удёлить безъ всякаго для

себя ущерба (1).

Всв вообще законодательства не рѣшаются идти далѣе извѣстнаго предѣла при установленій промысловаго налога. Въ Австріи 1500 флориновъ составляютъ высшій окладъ на промысловаго налога зависитъ отъ размѣра іпсомме—taxe, часть котораго онъ составляетъ (sched D); въ Сѣверной Америкѣ тахітит 200 долларовъ, во Франціи 10000 франковъ, — которые платитъ національный банкъ (²). По исчисленію Чёрнига, во Франціи патентный налогъ составляетъ менѣе 1/24 части государственнаго дохода; промысловый налогъ Пруссіи 1/49 всего бюджета, въ Бельгіи 1/49, въ Австріи 1/8, Россіи 1/59 (³). Такъ было въ 1862 году, когда писалъ Чёрнигъ свое сочиненіе. Теперь цифра промысловаго налога и отношеніе его ко всему бюджету выражается такъ (4):

Доходъ. Отношение къ бюджету. На душу.
Англія 1. С. датрио 32 мін ратном 5.9% гозь уже 91 коп
Франція. กา. วามถึงฐางก 34 รอกกาเกต 4,4 แต่เกล у 83 с.
Италія функция процент при
Соединенные Штаты. 22 од полите 0.7 / 1100 45
Abcipia : tanto upgorgada di dottifi ton an 25
Hpyccisis (011, 102) in 6th grant of 2,5 honards 241
Poccia 15 2,7 16

Остается разсмотръть вліяніе промысловаго налога на хозяйственную жизнь страны, послъдствія имъ производи-

⁽¹⁾ Мильгаузень: «Подоходная подать въ Англіц» стр. 32.

⁽²⁾ Гокъ: «Налоги и долги». стр. 181.

⁽⁸⁾ Coernig: «Das Osterreichische Budget», II; Anhang.

⁽⁴⁾ Almanach de Gotta. 1876 г. Ср. А. Субботинг: «Русскій промысловый налогь». М. 1877 г. стр. 139.

мыя въ сферъ общественныхъ и экономическихъ явлений, процессъ окончательнаго его паденія на плательщиковъ, вообще, по научной терминологіи, экономическое его дъйствіе. Степень достоинства каждаго налога измфряется не только его теоретическими совершенствами, но и тъмъ экономическимъ значениемъ, которое онъ получаетъ на практикъ, его согласуемостію съ требованіями посл'ядней, способностью упадать именно на тъ объекты, на которые онъ расчитанъ при установленіи. Точно ли налогъ достигъ предположенной цели, не изменилось ли его отношение подъ вліяниемъ окружающей среды, не производить ли на практик в результаты противоположные темъ, которые имелись въ виду при установленіи его-вопросы столь же важные для финансовой науки, какъ и для практики. Въ этомъ отношении особенное значение получаетъ вопросъ о степени переложимости налога. Переложение налога (uberwalzung, diffussion, incidence des impots) есть тотъ экономическій процессъ, когда плательщикъ, непосредственно уплатившій налогь, послъ того возмещаеть причиненный убытокъ на потребителяхъ, измъняя цену товара или личныхъ услугъ (1). Плательщикъ им веть возможность сложить налогь на потребителей двоякимъ путемъ: 1) онъ можетъ возвысить цъну продаваемыхъ имъ товаровъ, перенося тяжесть налога на потребителей; 2) или можеть перенести налогъ на тъхъ лицъ, у которыхъ онь покупаеть элементы производства т. е. на капиталистовъ у которыхъ получаетъ потребный на производство капиталь, и на рабочихь, трудомь которыхь ведеть свой промысель. - Усматривая фактъ переложенія промысловаго налога на потребителей, нъкоторые отсюда заключають о положительной несостоятельности его. По мнению Адама

⁽¹⁾ Тверъ процессь переложенія именуеть распространеніемъ налога, заимствуя этоть терминь изъ физики, гдѣ подъ назвапіемъ распространенія свѣта извѣстны тѣ безчисленныя отраженія его, вслѣдствіе которыхъ свѣть разь проникнувъ чрезъ самое небольшое отверстіе, распространяется затѣмъ во всѣхъ направленіяхъ: «О собственности» Спб. 1872 г. стр 322. Наша податная комиссія в Безобразовъ употребляють терминъ передвиженіе налога, см. «О государотв, налогѣ». Биб. для Чтен. 1856 г. № 5 стр. 15. Тургеневъ—уравненіе налога. «Опытъ теоріи налоговь» стр- 210.

Смита промысловая прибыль никакъ не можетъ быть облагаема налогами въ интересахъ народнаго хозяйства; промышленникъ им ветъ полную возможность перенести тягость налога или на потребителей продуктовъ, или на капиталистовъ, которымъ онъ будетъ давать незначительный процентъ за ссужаемый капиталь; если онъ торговець, то отъ него зависить повысить цвну товарамъ на всю сумму налога; если арендаторъ-то понизить цифру платимой собственнику ренты; въ другихъ случаяхъ напр. при займахъ капитала даетъ сравнительно - малый проценть; во всякомъ случав тымъ или другимъ путемъ промышленнику удается легко оставить получаемую имъ прибыль въ прежнемъ размъръ (1). Видимо налогъ на промысловую прибыль падаетъ на предпринимателя, который казалось бы не можеть избъгнуть его и перемъной промысла, однавожь, слъдя за дальнъй шимъ дъйствіемъ, легко замътить, что прибыль коммерсанта снова возвышается до прежней высоты, а налогь окончательно падаеть на потребителей и рабочихъ (2).

Канара выходить изъ общаго положенія, что всё налоги ложатся на потребителей. Первое общее дъйствие каждаго налога - ограничение спроса на тъ предметы, кои подвержены налогу; обложенная налогомъ промышленность сокращается въ своемъ объемъ, конечности и крайности ея исчезаютъ и переходять въ другія отрасли промышленности, болъе выгодныя и менъе терпящія отъ налога; но вскоръ и здъсь. подъ вліяніемъ конкуренцій со стороны пришлыхъ промышленниковъ, прибыль понижается, приравниваясь таковой же въ первой отрасли. Артерія, говоритъ Канаръ, изъ которой пущена кровь, не теряеть ея болье, чымъ и всы части организма; хотя бы даже налогь падаль на одну отрасль промышленности, его действие вскоре отразится и на другихъ; платя дороже за одинъ родъ товара, поднявшійся въ ціні поль вліяніемъ налога, потребитель ограничиваеть себя въ отношенін всёхъ другихъ товаровъ, на покупку которыхъ у него теперь остается менее средствъ. - Такимъ образомъ налогъ отражается на всъхъ потребителяхъ равномърно. Равновъсіе нарушается лишь при введеніи каждаго новаю налога,

^{(1) «}Изслед. о народ. богат.» т. Ш. 235.

⁽²⁾ Милл: «Основанія цолит. эконом.» Спб., стр. 350 д.

когда ровная поверхность податнаго устоя, подобно волнамъ моря во время бури, возмущается, когда налогъ подвергается тренію и приливами (flottement et fluctuations), но такое нарушение равновъсія продолжается недолго, и вскоръ оно снова возстанавливается. Единственное экономическое последствие каждаго налога заключается въ усилении соперничества и конкуренціи во всёхъ отрасляхъ промышленности; причемъ всъ крайности и конечности, которыя не выдерживають конкуренціи, оставляя свой прежній промысель, переходять въ пространную область политического усили (effort politique), т. е. обращають свои силы и способности на пользу цълаго государства, хозяйство котораго съ пріобрътеніемъ новыхъ средствъ, теперь принимаетъ обширнъйшіе размъры(1). Тъже мысли встръчаемъ и удругихъ экономистовъ, напр. у Рикардо, по мивнію котораго налогъ на прибыль (des impots sur les profits) не поражаеть предпринимателя непосредственно; предприниматель несетъ здёсь налогъ настолько, насколько возвысилась цена продуктовь; впоследствии, при возвышеніи покупательной цінности денегь, онь не будеть нести никакого налога, потому что действе его парализуется большею силою денегь; наконець вследстве отлива денегъ и ихъ вздорожанія, цёны продуктовъ, возвышенныя налогомъ, приходятъ въ прежнее положение (2). Учение Приттвица, которое до времени Рау не находило себъ противниковъ, окончательно установило, въ наукъ тотъ взглядъ, что налогъ падаетъ на потребителей, не оказывая действія на промысловый классъ плательщиковъ; по Приттвицу всф беруть на себя соотвътственную долю въ общемъ бремени налоговъ; подобно тому, говоритъ Приттвицъ, какъ вода, по мъръ отливанія изъ одного отдъленія пруда, раздъленнаго на части ръшетчатыми перегородками, тотчасъ приходитъ во всёхъ отдёленіяхъ къ одному уровню, только нёсколько пониженному, такъ и податная тяжесть, упадая первоначально на отдёльные податные объекты, впослёдствіи отражается на всёхъ безразлично потребителяхъ" (3). Подобное

⁽¹⁾ Principes d'Economie politique. S. 195.

⁽²⁾ Алекспенко: «Взглядъ на развитие учения о палогъ». Хар. 1870 г. стр. 83. Подробите у Ю. Жуковскаго: «Ист. полит. литературы XIX стольтия» Спб. 1871. т. 1. стр. 370—384.

⁽⁸⁾ Theorie der steuern und zolles. p. 457.

сему было и мнѣніе законодателей, впервые установившихъ промысловый налогъ; когда французскимъ Законодательнымъ Собраніемъ въ 1789 году былъ установленъ revenües industriels— налогъ на промыслы, то на него смотрѣли какъ на простой задатокъ, который давалъ государству промышленникъ-купецъ отъ имени потребителей; обложенныя налогомъ лица, по выраженію довладчика закона—Даллярда, суть не болѣе, какъ простые сборшики этого налога, которые посредничаютъ между государственной казной съ одной стороны, и обществомъ плательщиковъ—съ другой (1).

⁽¹⁾ См. также: Лебедевъ: «О земскихъ повинностяхъ». [Сбор. Госуд. знаній т. ІІ стр. 162 и 168, гдв высказано мивніе, что промысловый налогъ окончательно падаетъ на потребителей. Тоже выражаетъ Tъеpъ: [«О собственности» Спб. 1872 стр. 316]. Васта совътуеть открыть пристани и границы иностранцамъ, на которыхъ тогда можно переложить большую часть существующихь въ странь налоговь. [джон. Соф. стр. 334.] По митнію Шилля, всякій налогь прямо или косвенно падаеть на вспохо и все. «Соврем. теор. финансовъ стр. 224. Тургенево считаетъ налогъ на промыслы переложимымъ при успивающемо состояния государства, когда промышленность процевтаеть, требованія потребителей превышають предложение и конкуренцію продавцовь; на обороть при упадающемъ состояніи, при застов промышленности, при ограниченномъ спросв потребителей налогь остается на техъ, на кого быль расчитань въ моментъ установленія. [«Опыть теоріи налоговъ стр. 228-236.] По мнанію Леонгарда, переложеніе тяжести промысловаго налога на другихъ не представляетъ на малъйшаго затруднения для крупныхъ промышленниковъ обыкновенно умъющихь монополизировать въ свою пользу эксплуатацію промысловъ. [«О значенія гильдейскаго положенія» Спб. 1861 г. стр. 5]. Считають также патентный налогь за авансь, выдаваемый промышленникомъ государству, который послѣ возмещаютъ на потребителяхъ. [Гецевичг: «О различныхъ системахъ податей» въ «Рус. Въст.» 1862 № 11 стр. 233.] По митнію Bальраса, переложеніе промысловаго налога обусловливается искусственностью промысловыхъ капиталовъ, которые свободно могуть быть уменьшаемы и умножаемы, въ отличие отъ капиталовъ поземельнаго и личнаго; последние какъ капиталы природные существують на вы опредъленномы природою количествь; а потому переложение здысь меные осуществимо: [Ibid. № 12 стр. 787.] Тоже-Бутовскій [III, стр. 159—67.] Парье различаеть два случая: 1) налогъ остается по крайней мъръ въ началъ на непосредственномъ контрибуенть, если предметь обложенія не способень сокращаться; но онь перелагается совершенно или отчасти на другихъ, если предметъ обложенія

Съ точки врвнія приведенныхъ мыслителей, промысловый налогь, уплачиваемый промышленниками, составляеть часть издержекъ производства, которыя очевидно должны быть окуплены въ цене сбываемыхъ продуктовъ; ихъ мысль весьма наглядно выражена Франклиномъ въ извъстномъ афоризмъ, что уплачиваемый налого купець всегда ставить на своей накладной (1). При таковомъ взглядъ переложение налоговъ будетъ общимъ явлениемъ, сопутствующимъ не одному промысловому налогу, но и всемъ остальнымъ, и притомъ явленіемъ, которому, повидимому, не существуетъ границъ. Если налогъ возмещается въ цень продуктовъ, тогда всякій плательщикъ, чрезъ повышеніе ценности продаваемыхъ товаровъ или личныхъ услугъ, имълъ бы возможность избавиться отъ податной тяжести, причиняемой налогомъ; такъ бы сделали все плательщики безъ исключенія—и земледівлець, и промышленникь, и рабочій, на кого же тогда окончательно падаль бы налогь? Хльбъ содержить въ издержкахъ производства поземельный налогъ, съ которымъ и продается булочнику, булочникъ причисляеть къ продажной цень хлеба домовый и промысловый налогъ, рабочій уплачиваеть въ цёнё за кусокъ хлёба-поземельный, домовый, промысловый и еще новый налогь на потребление хлъба, но всъ эти налоги возвращаеть въ поденной плать; фабриканть, выдавая рабочую плату, выплачиваеть всв налоги и вводить ихъ, какъ издержки, въ пвну аршина сукна, который покупаеть поземельный собственникъ; послъдній оплачиваетъ свои налоги, з начиная съ поземельнаго и кончая поземельнымъ, и опять вводить ихъ въ цену хлеба... наука попадаеть въ заколдованный кругъ"... (2). Понятно, почему Штейно видить въ переложении налоговъ bellum omnium contra omnes. Итакъ возможно ли всегда

можеть быть сокращаемь и переложимость пропорціональна дегкости сокращенія; 2) если лицо, на которое перелагается палогь, можеть съ своей стороны сокращать спрось, чрезь который происходить переложеніе, то послъднее тогда нейтрализуется, отражаясь на первоиъ контрибуенть или на другихь лицахь. [Parieu I, 66].

⁽¹⁾ Гариге: «Пачала финансовъ» Спб. 1863 г. стр. 35.

⁽²⁾ Алекспенко; «Эбщая теорія переложенія налоговъ». Хар. 1870. ctp. 42

перенести тяжесть налога на потребителей? Едвали. Прежде всего не во власти промышленника возвысить произвольно цъну, которая въ своемъ движении зависитъ отъ неизмънныхъ законовъ спроса и предложенія. Но предположимъ, что цвна продуктовъ твмъ или другимъ путемъ возвышается. Тогда произойдеть то, что вследствіе возвышенія цень продуктовъ потребленія, въ соответственной мере уменьшается спросъ со стороны потребителей; чтобъ предотвратить паденіе цівт, обусловленное сокращеніем в спроса, предпринимателю необходимо съ своей стороны уменьшить предложеніе; но съ уменьшеніемъ предложенія понижается самая прибыль.--Не всегда промышленникъ бываетъ въ состояніи выждать болбе благопріятной минуты для сбыта продуктовь на рынкъ; пріостановка хозяйственныхъ операцій сама по себъ можетъ отозваться неблагопріятно на производство промысла, и причинить убытокъ, который превыситъ размеры самаго налога. Тогда стоитъ-ли хлопотать о переложении последняго? Платежа не избежать и переменою промысла на другой, въ податномъ отношении стоящий въ болъе выгодныхъ условіяхъ. Разъ капиталъ затраченъ въ предпріятіе, въ которомъ онъ получиль такъ сказать право гражданства, его не легко извлечь и перенести въ другую область; съ такимъ переселеніемъ опять необходимо сопряжены значительныя потери, которыя могуть превысить ущербъ, причиняемый налогомъ. Препятствіе къ перем'вщенію заключается въ самомъ свойствъ капитала; "машины и аппараты, годные для одного производства, не могутъ быть употреблены въ другомъ; постройки, предназначенныя для фабрики или завода, требують переделокь, когда получають другое назначение" (1). Да и мыслима ли подобная перемъна промысловъ-одинъ на другой, если вся совокупность ихъ подлежитъ дъйствію налога, распредъленнаго болъе или мен'ве равном врно, составляющаго одинаково-пропорціональную долю чистаго дохода въ каждомъ изъ нихъ! Если переложение мыслимо въ отношении налога, надающаго на отдельную отрасль промысловь, то во всякомъ случав налогъ упадеть на одну лишь промысловую прибыль, если будеть

⁽¹⁾ *Бунге*: «Основанія Политич. Экономія». К. 1870. стр. 66; ср. ibid. стр. 106.

распространяться на всё промыслы; тогда нельзя избёжать его переминою промысловь, изъ которыхъ ни одинъ не представляль бы въ этомъ отношени большихъ выгодъ; наконецъ всеобщій налогь не можеть вызвать существенных изм'вненій въ цінахъ товаровъ, такъ какъ такимъ налогомъ съ одной стороны не увеличиваются расходы на производство, следовательно естественная цена продуктовъ остается неприкосновенною, съ другой-не уменьшается количество капиталовъ и денежныхъ средствъ покупателя, слъдовательно и рыночная ціна тіхтьже продуктовь, при неизмінности отношенія спроса и предложенія, остается прежней, такъ что здёсь, по терминологіи Гока, мы не им'вемъ ни переложенія въ отношеніи предложенія (forwelzung), ни обратнаго переложенія въ отношеніи спроса (rückwelzung). Даже въ практическомъ отношени переложение промысловаго налога не можетъ служить средствомъ къ тому, чтобъ избъгнуть податной тягости перенесеніемъ ея на другихъ; усиленіе производства и пониженіе ц'єнь представляются произволителямъ болже естественнымъ путемъ къ покрытію причиняемыхъ налогомъ издержекъ, а "при малъйшихъ въ кругу промышленной и торговой дъятельности попыткахъ хотя бы только со стороны некоторыхъ производителей къ усиленію производства, возвышеніе цинг и необходимо связанное съ ними уменьшение производства дъластся совершенно Heвозможнымъ" (1).

Посмотримъ на процессъ переложенія съ точки зрѣнія хозяйственныхъ элементовъ, участвующихъ въ производствѣ промысла. Въ каждомъ промыслѣ—три главныхъ фактора, между которыми распредѣляется народный доходъ: предприниматель, капиталистъ и представитель труда.—Не можетъли первый, который составляетъ душу всякаго промысла, центръ производства—сложить податную тяжесть съ одной стороны на капиталистовъ, доставляющихъ ему потребные на предпріятіе первообразные матеріалы, орудія, вообще капиталы; съ другой — на представителей рабочихъ силъ производства? И здѣсь шансы на успѣхъ представляются сомнительными; процентная такса отличается постоянствомъ и неизмѣнностью ея размѣра; еслибъ предприниматель, из-

⁽¹⁾ Безобразовъ: «О госуд. налогъ и т. д.», стр. 29.

бъгая налога, вздумалъ ограничить капитальный проценть, тогда неприкосновенность последняго легко могла бы быть сохранена перенесеніемъ капитала за границу, что при подвижности его не представляеть ни мальйшихъ затрудненій. — Остающееся затёмъ последнее средство, которымъ располагаетъ предприниматель для переложенія налога т. е. пониженіе заработной платы, не всегда ведетъ къ желательнымъ результатамъ, потому что цена труда, какъ и всякаго продукта, обусловливается извёстнымъ закономъ спроса и предложенія; съ другой-же стороны нельзя забывать и того, что существуетъ извъстный минимумъ, ниже котораго не можетъ пасть заработная плата; этоть минимумъ составляеть предълъ, его же непрейдеши, потому что установление его обусловливается необходимостью поддержанія физической жизни рабочаго, и добыванія насущныхъ средствъ къ существованію, а голодная смерть, по выраженію Гельда, не принадлежить нока къ обычнымъ явленіямъ современнаго быта.

Глава III.

Промысловый налогъ въ западно-европейскихъ государствахъ.

Европейскія законодательства, имѣя задачей возможноравномѣрное разложеніе промысловаго налога, содержатъ всестороннее опредѣленіе элементовъ всякаго промышленнаго
предпріятія, по которымъ можно заключить о сравнительной доходности промысла. Избѣгая показаній плательщиковъ, и останавливаясь лишь на объективныхъ признакахъ
доходности промысла, законодательства по неволѣ должны
были изобразить цѣлую систему промысловъ, съ подраздѣленіемъ ихъ на классы по роду и на разряды, смотря по
ихъ мѣстонахожденію. Нѣкоторая сложность классификаціи, дробность указываемыхъ въ законѣ объективныхъ признаковъ—есть неизбѣжное послѣдствіе промысловаго кадастра,
который долженъ совмѣстить въ себѣ массу фактовъ, почерпнутыхъ изъ внѣшней обстановки промысла, чтобъ достигнуть возможно точнаго опредѣленія податнаго дохода, безъ
принятія какихъ либо розысковъ имуществъ плательщика.

Это свойство промысловаго кадастра отражается и на законодательныхъ нормахъ промысловаго налога; сложность заставляетъ многихъ предпои некоторая запутанность читать имъ другія системы обложенія, даже нашу гильдейскую подать; стоитъ хстя лишь мысленно, говорять нъкоторые, перенестись въ другія государства, напр. въ Пруссію, Австрію, Саксонію, гдъ введенъ промысловый налогъ, "соразмъряемый гадательно и безъ спроса плательщика съ выгодностью каждаго промысла и съ прибылью каждаго промышленника въ отдельности, или во Францію и Бельгію съ ихъ произвольными патентными таксами безг числа и разрядными клътками вспхг размпровг, вызывающими строжайшій надзоръ за промышленною ділтельностію цілаго народа" и т. д. (1). Подобные отзывы едва ли могутъ назваться справедливыми. Высокіе представители финансовой науки, какъ Лорениз-Штейнг, напротивъ считаютъ законодательныя системы промысловаго налога весьма замъчательнымъ явленіемъ современнаго финансоваго права (²). Нѣтъ конечно сомнънія въ томъ, что законодательства о промысловомъ налогъ сложнъе, чъмъ относительно другихъ видовъ налога; каждое государство следовало своимъ особымъ принципамъ, въ каждомъ - своеобразные виды промышленности; самое разнообразіе промысловаго объекта отражается нъкоторыми невыгодными последствіями на законодательствахъ, имъвшихъ своей задачей уложить въ свои рамки всю живую дъйствительность промышленной дъятельности. Въ отношени промыпленности упрощенный механизмъ податнаго обложенія скоръе можетъ вести къ безполезной централизаціи и регламентаціи, съ которыми трудно согласовать современную свободу промысловой деятельности; характеръ промысловаго налога безконечно разнообразенъ, потому что самый объектъ его подверженъ постояннымъ видоизмъненіямъ, непрерывной мобилизаціи, что выражается въ учащенныхъ преобразованіяхъ его въ новые и новые виды, въ постоянныхъ переходахъ изъ однихъ рукъ въ другія; всл'єдствіе того налогъ по необходимости долженъ настигать промысловые капиталы такъ сказать

(2) Stein FW. crp. 281.

⁽¹⁾ А. Леонгардо: «О значенім гильдейскаго положенія». Спб. 1861.

на лету, и на практикъ принимать разнообразныя формы. Какъ скоро налогъ ведетъ къ стъсненю свободнаго развития и обращения капиталовъ, составляющихъ душу современной экономической жизни, лучше отказаться отъ упрощеннаго способа податнаго обложения, чъмъ гнаться за нимъ

при столь невыгодныхъ условіяхъ.

При всемъ разнообразіи законодательныхъ нормъ о промысловомъ налогъ, между ними можно найти нъкоторыя общія черты, объединяющія ихъ и позволяющія сгруппировать по извъстнымъ типамъ. Такъ издавна, со времени Мальхуса, принято отдёлять законодательства, образованныя по типу французской contribution des patentes, отъ законодательствъ гдв налогъ основывается на строгой кадастраціи промысла. Въ последнемъ случать подать устанавливается на основании дъйствительнаго вычисленія чистаго дохода или опънки предполагаемаго чистаго дохода; въ первомъ же-въ патентной системъ-подать взимается за предоставление права заниматься извёстнымъ родомъ промышленности, причемъ обращается внимание лишь на въроятный объемъ ея, измъряемый или величиною мъстнаго народонаселенія, какъ было прежде въ Россіи, размѣромъ объявляемаго промышленникомъ вапитала. — На первомъ началъ промысловый налогъ организованъ у народовъ латинской расы, именно: во Франціи, Пьемонть и Испаніи. Русскій промысловый налогь также можеть быть отнесень къ этой категоріи. На второмъ началъ т. е. на строгой кадастраціи, индивидуальной оценке промысловь налогь организовань въ Бадени и Вюртемберии. Среднее между ними мъсто занимаетъ налогъ на промыслы, -- существующій въ Австріи, Пруссіи, Ганноверт и Нидерландах; сюда же можно причислить промысловый налогь, существующій въ Англіи, и носящій характеръ отчасти подоходнаго налога, часть котораго онъ составляеть (sched. D), отчасти характерь французскаго патентнаго налога; это такъ называемыя лиценціи.

По Code de commerce во Франціи существуеть особый классь купцовь—торговцевь. Торговцы суть тѣ, которые зани-

маются торговыми оборотами, и для которыхъ эти обороты составляють обывновенный промысель. - Следовательно, того нельзя назвать торговцемъ, кто случайно совершить одну или нъсколько торговыхъ сдълокъ; здъсь онъ не обязывается вести торговыхъ книгъ и брать промысловый патентъ. (1) Въ настоящее время въ области промышленности не существуетъ болѣе тъхъ стъснительныхъ ограниченій, препятствующихъ отправленію торговли и промысловъ, какія были прежде; не званіе торговца, законнымъ порядкомъ пріобретенное, даеть право на торговлю и промысель; напротивь, отправление какого либо промысла или торговли даеть звание торговца или фабриканта. Если некоторымъ лицамъ запрещено заниматься торговлей, то это дёлается въ видахъ общественнаго охраненія; такъ напр. законъ запрещаеть торговлю для адвокатовъ, обывновенныхъ и биржевыхъ маклеровъ, офицеровъ и чиновниковъ морской службы; всё эти лица занимаются преимущественно охранениемъ торговыхъ интересовъ своихъ довърителей, а потому, предупреждая стольновение эгоистическихъ расчетовъ съ интересами върителя, законъ запрещаеть имъ торговлю. Первая обязанность торговца—запастись. натентомъ. Патент есть родъ привиллегіи и въ тоже время пошлинный листъ; -- какъ привиллегія онъ даетъ взявшему его званіе купца; какъ пошлинный листь онъ служить доказательствомъ, что следуемый въ казну налогь уплаченъ сполна. Конечно званіе купца не дается патентомъ, и хотя тотъ, кто не взяль патента, подвергается штрафу, однакожь неимъніе его еще не доказываеть, что онъ не купець. Такимъ образомъ никому не возбраняется во Франціи вступать въ классъ купцовъ, заручившись патентомъ, который оплачивается по извъстному тарифу.

Налогъ съ патента, въ первый разъ будучи установленъ Конституціоннымъ Собраніемъ 1789 года, былъ вызванъ по той мысли законодателя, что каждый, получающій промысловую прибыль, обязанъ платить налогъ въ пользу государства; Собраніе это провозгласило въ странъ свободу торговли и промысловъ, отмѣнивъ прежде—существовавшіе цехи и гильдіи; каждый теперь могъ заниматься любымъ промысломъ, подъ условіемъ взятія патента, съ платою его извъ-

⁽¹⁾ Дитовичь: «Лекцін» в. І, стр. 29 и след.

стнымъ окладомъ налога; последній предназначался заменить собою всв дотолв - существовавшие многочисленные сборы съ торговли и промысловъ, которые были установлены еще въ средніе въка; теперь старались внести болье однообразія въ патентный налогъ, освобождая отъ только чиновниковъ, землевладъльцевъ при продажъ ими скота или земледельческихъ продуктовъ, также учениковъ и работниковъ, служащихъ по найму. Скоро однакожь (1793 г.) налогъ этотъ былъ отмененъ, опять принятъ въ 1794 году, измъненъ въ 1795 и наконецъ болъе прочнымъ образомъ установленъ закономъ 1 брюмера VII года. Съ того времени потребовались еще новыя перемъны, которыя последовательно и были вводимы различными законами. Первоначально патентный налогъ состояль въ платеж в пошлины съ наемной цвны торговаго помъщенія, квартиры, лавки и мастерскихъ, занимаемыхъ лицами, подлежащими налогу. Понятно, что этотъ способъ былъ далеко не равномъренъ, и напр. мелочной торговецъ, который по свойству своего промысла долженъ занимать болъе обширное помъщеніе, чъмъ банкиръ, платилъ вдвое и даже втрое болъе послъдняго, хотя можетъ быть банкиръ въ сто разъ быль богаче этого торговца. На самый налогъ смотръли какъ на косвенный, упадающий на потребителей, а обложенныхъ непосредственно торговцевъ считали не болье, какъ сборщиками, имъющими полную возможность переложить его на другихъ плательщиковъ. Конвентъ замънилъ эту пропорціональную пошлину постояннымъ налогомъ, размъръ котораго сообразовался съ населеніемъ каждаго города и съ родомъ торговли, разделенной на семь классовъ и семь разрядовъ по густотъ мъстнаго народонаселенія. Слъдовательно законъ 1 брюмера VII года вводиль въ патентный налогь начало уравнительности, основываясь на болфе здравыхъ понятіяхъ; патентный налогъ, говорится въ протоколъ Конвента, не есть налогъ на промышленность, которая должна быть свободною отъ всъхъ фискальныхъ притесненій, но онъ падаеть на капиталы, затраченные въ производство, которые, пользуясь охраною государства, должны подлежать особому налогу, наряду съ поземельною собственностію; самое лучшее было бы,-продолжаетъ Конвентъ, обложить эти капиталы подоходно, но такъ какъ они сокрыты отъ постороннихъ мракомъ неизвъстности, то остается обложить ихъ хотя въ какой либо части, болъе явной и выдающейся. Но и эта система имъла много несовершенствъ; здёсь не было градаціи между промышленниками, занимавшимися однимъ и тъмъ же промысломъ, хотя бы одни пріобретали боле, другіе менъе. Поэтому приняли смъшанную систему, соединивъ въ патентномъ налогѣ — постоянный напог (impot fixe) и пропорціональный (impot proportionall). Эта система принята въ законъ 25 Апръля 1844 года, который сохранилъ силу до последняго времени; проекть этаго закона быль разработанъ Лаплянъи (Laplange), а докладчиками были: въ палатъ депутатовъ Вите (Vitet) а въ палатъ перовъ Одифре (d' Audiffret); къ нему впоследствии сделаны лишь не значительныя дополненія и изм'єненія по законамъ 1850 года, 1858, 1863 и 1872 годовъ. Такимъ образомъ нынъ действующая система патентнаго налога состоить изъ двухъ частей: 1) налога постояннаго и 2) налога пропорціональ-

наго. Скажемъ прежде о первомъ.

Оклады патентнаго налога во французскомъ законодательствъ наглядно изображаются въ трехъ таблицахъ; въ одной таблиць А показаны оклады промысловь, соразмъренные по роду промысловъ и густотъ мъстнаго народонаселенія; въ таблиць В заключаются оклады, размъръ которыхъ сообразуется съ мъстностію по спеціальному тарифу; наконецъ въ третьей таблицъ С промыслы обложены независимо отъ мъсто-нахожденія ихъ, —на основаніи индивидуальнаго кадастра. Постоянный налогъ (impot fixe), въ отношения промысловъ, обложенныхъ по таблицъ А, распредвляется различно, смотря по роду промысла и густотв мъстнаго народонаселенія. Мъстность и промыслы раздълены на восемь классовъ; промыслы перваго класса, платять 300 франковъ (около 75 руб.) въ годъ постояннаго налога въ мъстностяхъ перваго-же разряда, имъющихъ не менње 100000 жителей, а въ мъстностяхъ восьмаго разряда, гдъ только 2000 жителей, 35 франковъ (8 р. 75 к. по законному курсу); промыслы, причисленные въ 8 классу, обложены постояннымъ налогомъ: въ мъстностяхъ перваго класса 12 франковъ (3 р. с.), и 2 франка (50 к.) въ мъстностяхъ восьмаго разряда. Наглядное изображение размъра постояннаго налога представлено въ следующей таблице:

ніе домициля предписано трассату, то онъ и долженъ означить его, и неозначение домициля должно разсматриваться какъ непринятие, потому что въ отношении этого случая можно сказать, что здёсь акцептомъ изменено условіе относительно мъста платежа, такъ какъ, хотя мъсто платежа въ вексель и не означено, но изъ содержанія векселя явствуеть, что мъсто это должно быть иное, чъмъ мъсто жительства акцептанта. Такимъ образомъ, такъ какъ здъсь представляется измънение существенной части содержания векселя, то это уклоненіе отъ правильнаго хода діль и должно быть

удостовърено протестомъ.

Напротивъ протестъ не можетъ последовать, когда, хотя особый плательщикъ и назначенъ, но не предписано трассату назначение въ акцептъ домициля — т. е. особаго мъста платежа. Протесть здёсь не можеть иметь места, потому что назначение особаго плательщика можетъ последовать даже и тогда, когда имъется въ виду производство платежа въ томъ же самомъ мъстъ, гдъ должна послъдовать и акцептація. Въ этомъ то именно смысль и должно истолковывать назначение особаго плательщика безъ указания его мъста жительства и безъ предписанія акцептанту означить это м'єсто жительства, такъ что не только нельзя требовать отъ трассата указанія въ акцепть мъста жительства особаго плательщика, но нельзя даже допустить такое указаніе, хотя бы трассать и хотыль его произвести, потому что этимъ было бы измънено условіе относительно мъста платежа. Итакъ протестъ, кажется намъ, долженъ быть совершенъ лишь при неозначени акцептантомъ въ акцептъ мъста жительства особаго плательщика, когда такое означение ему предписано векселемъ; въ томъ же случаъ, когда такого предписанія ніять, а также тогда, когда трассать не означаетъ домициліата, протесть, нормально, совершенъ быть не можеть, хотя законодательства, какъ мы видели выше, отчасти и допускають противное.

в. Протесть въ неплатежь.

второй видь протеста — протесть, въ неплатежь (ргоtêt faute de paiement. Protest Mangels Zahlung). Онъ имветь мъсто въ тъхъ случаяхъ, когда въ надлежащее время платежь совершенно не последуеть или последуеть не по предписанному въ векселъ порядку (1), причемъ въ случав совершеннаго неплатежа безразлично, по какой причинъ платежъ ни не послъдуетъ: по отказу ли со стороны обязанныхъ къ платежу лицъ, по неотысканию ли ихъ или по случаю ихъ несостоятельности. Итакъ первое условіе протеста въ неплатежъ — есть неудовлетворение по векселю вообще. Вторымъ условіемъ, по нъкоторымъ законодательствамъ, является, въ отношении переводнихъ векселей, принятие ихъ или надлежащій протесть въ непринятіи — въ отношеніи простыхъ векселей это условіе, конечно, не им'веть значенія, потому что въ отношеній простыхъ векселей не требуется ни предварительное принятіе, ни результать непринятія — протестъ. Это условіе не им'ветъ значенія также и въ отношении переводныхъ векселей по тъмъ законодательствамъ, которыя предъявление векселей къ принятию предоставляють на волю векселедержателя, следовательно предоставляють же ему на волю предъявить протесть при неприняти или не предъявлять его. Далже, третьимъ условіемъ протеста въ неплатежѣ является предъявление къ платежу правильнымъ векселедержателемъ акцептованнаго образца, если гексель быль принять, или и неакцептованнаго, но съ доставленіемъ при этомъ достаточнаго обезпеченія (*) съ тою цылью, чтобы обезопасить трассата - плательщика въ томъ отношени, что, если отъ него и будетъ потребованъ вторичный платежь, то онъ не подвергнется уже, въ виду обезпеченія, никакой потерв. Если же вексель не принять, то предъявленъ къплатежу можеть быть какой бы то ни было

⁽¹⁾ Pothier. стр. 534. § 138. Pöhls. стр. 442. Demangeat. стр. 449 в 411. Thöl. стр. 228. § 217. Миттермайеръ. стр. 198. Brauer. стр. 90. Рено. стр. 288. § 89. Braun. стр. 352. Чили, art. 698. Арг. Респ. агt. 839. Brasilien, art. 376. Bolivia, art. 418. A. D. W. O. art. 41. Венгрія, § 101. Мальта, art. 174. Нидерл. Индія, art. 178. Portugal, art. 399. Аппенцель, § 4. Гларисъ, § 11. Basel, § 45. Фрейбургъ, art. 149. Ваадтъ, art. 58. Валлисъ, art. 52. Сербія, § 138. Испанія. art. 487. Уругвай. art. 857. Пурихъ, § 26. Мехісо, art. 341. Code de Comm. art. 162. Россія, ст. 615.—Относительно Англійскаго, Шотландскаго и Съв. Амер. права см. Вогснагат. стр. 205. Story. стр. 211. § 379.

⁽²⁾ Apr. Ресц. art. 884. Bolivia, art. 399. Чили, art. 718. Nicaragua, ert. 280. Уругвай, art. 901. Венецуела. art. 67.

образець, потому что всв образцы векселя, на которыхъ не значится акцептъ, имъютъ одинаковое, равное значение.

за Вексель авънсрокъможетъ бытымили совершенновоне оплаченъ или можетъ быть предложена акцептантомъ или вообще лицомъ, отъ котораго платежъ долженъ бы послъдовать, уплата части вексельной суммы Въ первомъ случав при неплатежь протесть должень последовать, конечно, въ полной вексельной суммъ и въ этомъ всъ законодательства сходятся и не возбуждается никакихъ вопросовъ. Но болъе сомнительнымъ и спорнымъ является случай предложенія трассатомъ векселедержателю уплаты части вексельной суммы. Въ отношении этого случая, какъ и въ отношении случая принятія въ части вексельной суммы, законодательства дають различныя постановленія, держатся различныхь сисэ темъ. По однимъ законодательствамъ принятіе части суммы обязательно для держателя, не смотря на то какъ велика будеть эта часть или въ какомъ отношени находится она ко всей суммъ векселя (1). По другимъ — принятіе части вексельной суммы обязательно лишь въ томъ случав, когда эта часть превосходить извъстную долю основной, вексельной суммы (2). Иныя предоставляють на волю держателя допустить ли частную уплату или отвергнуть ее и протестовать вексель въ полной вексельной сумм'в (3). Всв законодательства однако, какъ обязывающія держателя принимать частныя уплаты, такъ и предоставляющія принятіе или непринятіе ихъ на его волю, предписывають держателю для пріобр'єтенія изв'єстныхъ правъ предъявлять протесть въ

act. 188. 10 agail 13th Con. . Hill ct off. Western . 1 (1) Данія; § 58: Мальта, art. 178: Гватемала, § 30! Portugal, art. 389. Россія, ст. 612 (idem въ Пр. Уст., о Векс. ст. 92). Финляндія, § 39. Півеція, § 41. Вались, art. 46. Сербія, § 432. А. D. W. O. art. 38. Blaschke. Crp. 229. § 443 n crp. 215. § 406. Penor crp. 2890 §: 89. - Гартианъ: Тстр. 351! «Wächter: стр. 488 и 489. 1§ 446 ! Kheil. стр. 1 220. § 260. Франція, art. 156. Kletke т. П. стр. 134. Pardessus. стр. 515. Demangeat. стр. 338. Wächter. стр. 389. Напротивъ по митнію Colfavru стр. 204. § 9. — art. 456 не обязываеть держателя къ фринятию части ать 163. Мальта, ать 240. Инкарагуа, ать 291. Россіянимуэ йоны вона

⁽²⁾ Венгрія, § 416: принятіе суммы большей половины вексельной 11... т. ата. 837. Таб. етр. 229. 3 217. Тергианы онапетакоо имиу

⁽³⁾ Bolivia, art. 403. Пикарагуа, art. 278. Фрейбургъ, art. 1434 Испана нія, агт (502) (о переводныхъ векселяхъ). Венецуела, art. 59: Англ. право-Борхардтъ. стр. 204. Collaviu: era. 208. 👙 🤌

неуплаченной сему пчасти суммы (1), свъ которой предстоить ему воспользоваться правомъпрегресса (1). Пакъ причнее удовлетворения потвекселю въ срокъпдолженъ последовать. протестъ въ неплатежъ Отъ этого протеста не освобождае етъ держателя (какъми отъ протеста въ непринятии) ни смерть трассата, акцептанта или векселедателя, ни несостоятельность: ихъ (3), не освобождаетъ согласно большинству законодательствъ и протестъ въ неприняти (4), такъ же какъ и совершение протеста по случаю несостоятельности акцеитанта (Securitätsprotest) (5). Хотя нѣкоторыя законодательства, соединяющія осъ протестомът въ непринятіи то последствіе, что векселедержатель можеть по своему усмотрвнію по протесть въ непринятии немедленно, не ожидая истечения срока, посредствомъ регресса требовать платежа всей суммы, какъ будто бы вексель быль предъявленъ къ платежу и за неплатежемъ надлежащимъ образомъ протестованъ (6), и признають после протеста въ неприняти новое предъявленіе къплатежу и протесть въ неплатежь ненужнымъ, но, конечно, и по этимъ законодательствамъ протестъ въ неплатежв необходимъ коль скоро вексель былъ акцептованъ, но потомъ при предъявлении къ платежу не оплаченъ надлежащимънобразомътунировто или утвенулограхови иг. атигоди

(*) Венгрія, § 116. Мальта, art. 178. Гентемала, art. 30. Nicaragua, art. 278. Portugal. art. 389. Россія, ст. 612. Фрейбургь, art. 143. Валдись, art. 46. Сербія, § 132. Испанія, art. 502 и 565. Венедуела, art. 59. Англійское право — Борхардть, стр. 204.

⁽¹) Code de Comm. art. 163. Pardessus. стр. 515. § 419. A. D. W. O. art. 38. см. Bender. стр. 469 т. 2 ч. 1. Pöhls. стр. 487 и 442. Wächter. стр. 489. § 146. Kletke. т. I, стр. 138. Kheil. стр. 220. § 260. Миттермайеръ. стр. 199.

⁽³⁾ Арг. Респ. art. 900. Bolivia, art. 447. Чили. art. 726. Франція, art. 463. Мальта, art. 240. Никарагуа, art. 290. Финляндія; § 72. Швенція, § 74. Фрейбургь, art. 150. Неуенбургь. § 63. Ваадть, art. 59. Валумсь, art. 53. Испанія, art. 523. Венецуела, art. 42. Англ. право—Борхардть; стр. 1990. Валумсь, агт. 60. Венецуела, агт. 42. Англ. право—Борхардть; стр. 1990.

⁽⁴⁾ Арг. Респ. art. 839. Bolivia, art. 418. Чили, art. 723. Франція, art. 163. Мальта, art. 240. Никарагуа, art. 291. Россія, от. 623. Фрейноургь, art. 150. Венецуеда, art. 42. Валлись, art. 53. Исланія, art. 524. Уругвай, art. 857. Thöl. стр. 229. § 217. Гартманъ. стр. 385. Pardessus, стр. 521.

Colfavru. стр. 208.

⁽⁶⁾ Нажиля Канада, art. 2298.

В. Протесть въ случав несостоятельности обя-

tives the infonceur in ord aries arrowns or man ; o Протесть по случаю несостоятельности обязаннаго кт платежу лица (Securitätsprotest, Sicherheitsprotest) можеть. последовать во всякую минуту между принятіемъ векселя: и срокомъ платежа, коль скоро наступять извъстныя условія. Эти условія определяются законодательствами не одинаково. Большийство законодательствъ допускаетъ этотъ протесть при объявлении плательщика несостоятельнымъ (1), но нъкоторыя дозволяють совершение его и въ случав остановки плательщикомъ платежей (°), когда падетъ кредитъ акцептанта (3), когда онъ скроется (4) или когда окажется тщетнымъ какое либо взыскание съ его имущества, или взысканіе будеть обращено на его личность (6). Итакъ наличность одного изъ этихъ условій необходима для возможности совершенія протеста, о которомъ мы теперь говоримъ. Но по некоторымъ законодательствамъ (6), кроме наступленія одного пазь этихъ условій требуется еще выполненіе другаго: «векселедержателю предписывается въ подобныхъ случаяхъ обращаться къ обязанному платить лицу съ треч бованіемъ обезпеченія и предъявить протесть лишь при неч १८५ - वर्ष भागवत्र वास्त्र । वर्षे विषय प्रवासी क्षेत्र ।

The transfer of the second section of the second se ... (1) Это относится, конечно, ко всякому акцептанту. — Hartmann стр. 342. § 417. Apr. Peco. art. 901. Bolivia, art. 448. Brasilien art. 390. Чили, art. 725. Данія, 8 47. Франція, вагт. 163. Мацьта атт. 165 Holland, art. 155. Никарагуа, art. 291. Portugal, art. 398. Финляндія, § 28. Швеція, § 34. Норвегія, § 5 (законъ 20 авг. 42 г.). Гларисъ, § 15. Цурихъ, § 14. Базель, § 30. Фрейбургъ, art. 150. Неуенбургъ, art.: 630). Ваадть, art.: 60: Валлись, art.: 53: Сербія, § 439: Испанія, art.: 5250 Уругвай, акт. 948. Венецуела, art. 43. A. D. W.O. art. 29. Русск. проэктъ Устроо Векст ст. 66 Англ.т право - Story, § 255, стр. 443. Borchardt, стр. 194. — Но въ Шотландія этотъ видъ протеста, по мевнію Томсона не допускается. 7 пот mid tanke VI hat - :100 this hard так i

^{14 (2)} Цурихъ, § 14. А. D. W. O. art. 29. Базель, § 30. Данів, § 47. Pycckinaposktsy yctino Bekcyict. 166 uise i iodniu 191 i i nah na 191 i 19

⁽в) Англійск. право — Borchardt, стр. 194. Colfavru, стр. 233.

Проэкть Уст., о Bekc. ст. 66.

⁶⁾ См. А. D. W. О. art. 29. Финландія, § 28. Швеція, § 31. по

выполнени этого требованія (1); но, конечно, въ указанныхъ выше случаяхъ обезпеченіе обязаннымъ къ платежу лицомъ быть дано не можетъ, такъ что и требованіе обезпеченія есть ничто иное какъ пустая формальность. Большинство законодательствъ этой формальности и не предписываетъ, но дозволяетъ въ извъстныхъ случаяхъ прямо вексель протестовать (2).

Законодательства придають протесту по случаю несостоятельности различныя значенія, устанавливають различныя посл'ядствія его. По однимь законодательствамь въ этомь случать протесть совершается какы бы въ неплатеж (3), при

⁽¹⁾ Kheil, стр. 193: — Для этого вида протеста необходимы два условія: 1) Zahlungsunfähigkeit акцептанта и 2) невоспослідованіе доставленія обезпеченія. Репо, стр. 287. § 88.

⁽²⁾ Нъкоторые думають, что и согласно русскому законодательству можеть быть въ случат несостоятельности трассата учиненъ особый протесть. Такв г. Гурляндь (С.)В. 69 г. № 204), изъясняя ст. 585 Уст. о Векс. полагаетъ, что вексель можеть быть протестовань по до осрока въ случав несостоятельности илательщика. Это объяснение не можетъ быть т названо правильнымъ. Г. Гурляндъ упускаетъ изъ виду, с что эта статья прямо говорить о протесть въ неприняти, - о протесть противъ грассата. Быть можеть его вводить въ заблуждение слово «плательщикъ», но, какъ извъстно, въ нашемъ законодательствъ не разграничивается строго трассатъ или акцептанты отъ прочихъпобязанныхъпкъплатежу, плицъп во вмъсто тогорилипаругаго изързтихъ названій безраздично употребляется названіе! «цаятельщикъ». Принимая пвонвнимание это побстоятельство, пы пролжны : сдълать развиочение, причочет, 1585. говорить почтрехъ случаяхь протеста і при непоследовавшемъ принятия: (1) по протесть, кодда вексель не приня нять ти е от отказано въ приняти; 2) о протесть по случаю отсутствія: трассата ди 3) по случаю его несостоятельности; но наше законодательно ствожне проворить (ещего протесть /по принятил векселя жили по протесть / въ (непринятіи, если послъ гатихъ) событій поткроется несостоятельность / akuentanta. Hinduk on sarabique sunu arona kigusarolli an oli

⁽³⁾ Apr. Pecu. art. 901: — Der Wechsel kann vor Verfall Mangels Zahlung protestirt werden, wenn der Zahler in Concurs geräth, und sobald dies geschehen, hat der Inhaber sein sofortiges Recht gegen diejenigen, welche für das Ergehniss des Wechsels haften idem Bolivia, art. 418. Мальта, § 165 и 174. Nicaragua, art. 291. Portugal, art. 376. Норвегія, § 5 (20 авг. 42 г.). Испанія, агт. 525. Уругвай, агт. 918. Вевенуела, агт. 43. Приравнивають протесту въ неплатежь Securitätsprotest законодательства Фрейбурга, § 150. Неуенбурга, § 63. и Ваадта, § 60. Хотя они и говоряти лішь о регрессть, не указывая о чемо этоть регрессь,

чемъ часть законодательствъ ограничиваетъ однако держателя въ правъ регресса, предоставляя тъмъ лицамъ, къ которымъ онъ обратится, съ требованіемъ платежа, возможность отложить платежъ до срока, представивъ лишь обезнечение въ исправности срочнаго платежа (¹); другая же часть такого ограниченія для правъ держателя не ставитъ, предоставляя ему воспользоваться всъми правами, которыя онъ имъль бы при неполученіи платежа въ срокъ (²). Другія законодательства приравнивають протесть въ этомъ случав протесту въ непринятіи (³), и въ отношеніи нъкоторыхъ законодательствъ это прямо видно, потому что они такъ и выражаются (²), прочія же тоже самое выражають косвенно, указывая, что протестомъ въ такомъ случав пріобрътается право на требованіе обезпеченія отъ индоссантовъ

the side of the state of the st но сообразно систематическому толкованию ны должны признать, что это регрессь о платеже, потому что постановленія о досрочномъ протесть находятся въ art., говорящихъ о невоспослъдованіи платежа и протесть въ неплатежъ. Точно тоже примънимо и къ законодательству Французскому, въ которомъ точно также дозволяется держателю предъявить протесть и осуществить свое право на регрессъ, но законодательство не указываетъ о чемь этоть регрессь: регрессь ли объ обезпечений, какъ при неприняти, или регрессь о платежь. Юристы разногласять объ этомъ предметь: изъ французскихь Pardessus, стр. 524. § 424 и стр. 523. § 427. а изъ германскихъ Bierer, остр. 76% Tholy стр. 264, примъч 50 признають протесты въ этомъ случав за протестъ въ неплатежь (она; говорять, что и протесть въ срокъ повторяенъ быть не долженъ). Напротивъ Persil, стр. 340. и Colfavru стр. 208. полагають, что въ этемъ случав держатель не можеть требовать ничего. болье какъ обезпеченія, т. е. они уравнивають протесть вь этомь случаь съ протестомъ въ непринятія, - требовать же платежа можеть только при недоставленія обезпеченія.

(1) Apr. Pecu. art. 901. Мальта, art. 165. Holland, art. 155. Portugal, art. 376. Уругвай, art. 918.

(4) Никарагуа, art. 291. Норвегія, § 5 (законъ 20 авг. 42 г.). Ве-

(*) О такомъ же дълени старыхъ законодательствъ, т. е. на приравнивающія Securitätsprotest протесту въ непринятів или протесту въ неплатежъ говоратъ и Thöl, стр. 264.

Гларись, § 47. Вексель протестуется also ob er nicht acceptirt wäre.

17 A. D. W. O art 20.

й векселедателя (1) или право на требованіе принятія отъ нотадрессатовъ (2) на пы пътопода пресод

Протесть при одномъ изъ вышеуказанныхъ условій обязателент для векселедержателя только по законодательству Бразиліи (art. 39) и Даніи (art. 47), по прочимъ же законодательствамъ совершение или несовершение его предоставляется на волю держателя. Я говорю, что протесть этого вида обязателень для держателя, въ томъ смысль, что, если держатель хочеть пріобръсти права противъ прочихъ лицъ, кромъ лицъ прямо обязанныхъ по векселю, то онъ долженъ предъявить Securitätsprotest, если же онь этого протеста не предъявить, то не можеть уже пріобръсти право регресса впослъдствін; по тъмъ же законодательствамъ, которыя этого вида протестъ не признаютъ обязательнымъ, держатель можетъ ожидать до срока, при наступленіи срока вексель протестовать и тъмъ пріобръсти право на регрессъ. Вникая въ разсматриваемый нами случай протеста, мы должны прійти къ несомпінному убіж денію, что, хотя некоторыя законодательства и приравнивають Securitatsprotest протесту въ неплатеж в или неприняти, не придавая ему особаго значенія, не соединяя съ нимъ какихъ либо особыхъ послъдствій, тімъ не менте Securitatsprotest долженъ быть признанъ за особый видъ.

Къ этому заключеню приводить насъ разсмотрение какъ условій, такъ и последствій его совершенія. Securitätsprotest предъявляется (независимо отъ того обязателенъ онъ по законодательству или нътъ) не въ случат непринятія векселя и не въ случав ненадлежащаго принятія въ томъ или другомъ видъ; напротивъ, онъ предъявляется въ томъ случав, когда вексель вполнъ принять, принять надлежаще. Съ другой стороны этотъ протестъ предъявляется не при неплатежь, потому что права требовать платежь въ эту самую минуту не существуеть, следовательно и удостовърять неплатежа этотъ протестъ не можетъ, за потому могуть быть названы неправильными постановленія техъ notice to the transfer of the state of the state of the state of

community or so so the landing-hillians a sign national (1) Бразилія, art. 390. Финлиндія, § 28. Швеція, § 31. Вазель, § 30. Валисъ, art. 53. Сербія, § 139. Ааргау, § 34. Русок. Проэкт. Уст. o Berch cr. 466. mystat os ega socialità La F & . szagill . St & . ouque.

⁽²⁾ A. D. W. O. art. 29.

законодательствь, которыя признають срокт векселей наступившимъ лишь только акцептантъ будетъ объявленъ несостоятельнымъ. И такъ Securitätsprotest не свидътельствуетъ
ни о неприняти, ни о неплатежъ: онъ свидътельствуетъ о
наступлени извъстныхъ событий по однимъ законодательствамъ
и о невыполнени извъстныхъ требований (доставления обезпечения) — по другимъ. Securitätsprotest, стало быть, свидътельствуетъ совершенно о другомъ, чъмъ протестъ въ неприняти и неплатежъ.

Далъе. Протестъ въ непринятии даетъ держателю право на регрессъ объ обезпечени или о платежь всей суммы, протесть въ неплатеж даетъ право на требование полной уплаты по векселю со всеми следующими по регрессу суммами. Securitätsprotest, хотя также дающій право или на обезпечение или на получение полной уплаты, даетъ еще векселедержателю право (по германскому законодательству) обратиться къ нотадрессатамъ, если они назначены въ вексель, и отъ нихъ требовать принятія векселя. При непринятіи это право также принадлежить векселедержателю; но въ разсматриваемомъ случав принятие было. оно было вполны надлежаще учинево, а не смотря на то векселедержатель можеть обратиться къ нотадрессатамъ. Первое принятие, такимъ образомъ, какъ бы кассируется, признается какъ бы не надлежаще совершенными, хотя между темъ оно въ моментв его воспоследованія было вполне надлежащее. Я сказаль, что принятіе кассируется; но оно дійствительно кассируется т. е. совершенно уничтожается лишь по тымь законодательствамъ, которыя не установляють ответственности акцентанта по содержанию акцента; по темъ же законодательствамь, которыя ответственность акцептанта по содержанію его акцепта допускають, принятіе кассируется не вполна: оно признается лишь недостаточнымъ, но акцептанть, въ отношени котораго возникли непредвиденныя прежде обстоятельства, остается, какъ и прежде, отвътственнымъ по содержанию своего акцепта. тиннея), чтобы оне быль предъявлень противь надзедкам ;

Г. Прочіе виды протеста.

Особыми видами протеста, кромѣ вышеуказанныхъ, являются слѣдующіе: 1) протесть при невыдачѣ предъявителю коніи или образца векселя оригинала векселя пли образцавекселя, посланнаго для предъявленія въ принятію, и 2) протестъ со стороны принимателя за честь. Относительно перваго - и такъ уже очевидно, что онъ составляетъ особый видъ протеста — о последствіях в его будеть сказано ниже. О второмъ же, то есть о протесть со стороны посредника за честь, послѣ того, что было сказано выше, я замѣчу только, что онъ собственно не долженъ считаться особымъ видомъ протеста и указанъ мною здёсь лишь потому, что онъ какъ особый видъ существуетъ въ законодательствъ. (См. выше). Dut to get to the grad they a till a grad to be

n ee e e e e e gan ennoronnoù evan e e (1991 e e e e

the transfer and transf

greens to produce the property of the control of the second Въ первой главъ мы изложили общія понятія о протесть; тамъ мы опредълили, что такое протесть, мы указали тамъ, что это есть актъ необходимый и незамънимый въ вексельномъ правъ никакими иными средствами, что, какъ мы сказали, не исключаеть однако возможности устраненія его заинтересованными въ томъ лицами; наконецъ мы указали случаи протеста и виды его, какія могуть быть признаны на основани нынъ дъйствующихъ законодательствъ. Теперь, въ настоящей второй главъ, мы должны изложить ученіе о совершеній протеста, т. е. о всёхъ тёхъ условіяхъ и актахъ, которые доджны быть соблюдены или выполнены для того, чтобы въ результатъ вексель оказался надлежаще протестованнымъ и возникли тъ послъдствія, въ виду наступленія которыхъ и съ цілью вызвать которыя приміниется въ данномъ случав протесть: протесть протесть

Пля того, чтобы получился въ результать протесть правильно совершенный, необходимо, чтобы были соблюдены существенныя условія его; то есть: чтобы онъ быль предъявленъ, лицомъ, имъющимъ на то право (т. е. необходима легитимація активная), чтобы онъ былъ предъявленъ противъ надлежащаго лица (т. е. необходима легитимація нассивная), чтобы онъ быль совершенъ на основани предмета, признаваемаго достаточнымъ въ томъ или другомъ случав для требованія выполненія того или другаго действія. Необходимо наконець, ятобы онъ быль совершень въ надлежащее время и въ надлежащемъ мѣстѣ. Затѣмъ необходимо для дѣйствительности протеста выполненіе извѣстныхъ формальностей: онъ долженъ быть выполненъ лицами, которымъ тѣмъ или другимъ законодательствомъ предоставлено на то право, причемъ долженъ произойти, въ извѣстной послѣдовательности, опредѣленный рядъ дѣйствій. Наконецъ результатомъ дѣятельности лицъ, совершавшихъ протестъ, долженъ явиться извѣстный, въ опредѣленной формѣ, на письмѣ изложенный актъ, называемый актомъ протеста, который долженъ совмѣщать въ себѣ все то, совмѣщеніе чего въ актѣ протеста необходимо въ томъ или другомъ случаѣ при совершеніи того или другаго вида протеста. Изложеніе всего этого т. е. существенныхъ условій, формальностей и содержанія акта протеста и составитъ предметъ настоящей главы

1. Существенныя условія протеста.

Continue to the state of the second

А. Лица, предъявляющія протесть

Относительно лицъ, могущихъ предъявить (Protestant) протестъ, принимается обыкновенно правило довольно простое, неимѣющее самостоятельнаго характера и состоящее въ томъ, что предъявить вексель къ протесту можетъ то лицо, которое имъетъ право требовать выполнения того или

другаго дойствія: стірі — мощнов по тором полити в толи

Если бы можно было принять это положение за правильное, то намъ нечего было бы здъсь много распространяться о лицахъ, могущихъ предъявить протестъ, потому что тогда этотъ вопросъ выходилъ бы за предълы нашей задачи. Но то, что относительно лицъ, имъющихъ право требовать выполнения того или другаго дъйствия, существуютъ въ законодательствахъ различныя постановления, что кромъ того, допускаются нъкоторыя отступления отъ общаго правила, и что и по самой сущности дъла отступления отъ вышеуказаннаго общаго правила должны быть допушены, —все это заставляетъ насъ разсмотръть этотъ вопросъ нъсколько подробнъе и указать правила, которыя кажутся намъ наиболъе пълесообразными и подлежащими принятю.

По общему правилу требовать принятія, платежа, а также и констатировать то или другое состояніе акцептанта имѣ- етъ право правильный векселедержатель, т. е. лицо, къ ког

торому вексель дошель по прямому непрерывному ряду индоссаментовъ, начиная съ первоначального принимателя векселя, или къткоторому вексель дошель потвинравильнаго векселедержателя по какому либо иному, чемь индоссаменть, правооснованію. Въ отношеніи лица, получившаго вексель по индоссаменту, не имъетъ, конечно, никакого значенія различие индоссамента въ собственномъ смыслъ и индоссамента in procura (1), потому что это сводится кътому что тв или другія права могуть быть осуществлены или самимъ собственникомъ лично, или отъ имени собственника и въ его пользу его представителемъ, его уполномоченнымъ (2). Право только что указанныхъ лицъ требовать выполненія извъстныхъ дъйствій и при невыполненіи предъявить протесть, и констатироваты протестомы известным состоянія акцентанта не можеть, конечно, ни въ какомъ случав полвергаться сомнинію и оспариваться. Но въ отношеніи предоставленія тёхъ же правъ другимъ лицамъ законодательства разногласять: тогда какъ одни признають, что только эти лица и могутъ требовать выполненія всъхъ дъйствій и предъявлять протесты п припневыполнении, пили наступлении извъстныхъ обстоятельствъ, другія, напротивъ, предоставляють тъ же права и другимъ лицамъ, причемъ однако часты законодательствъ допускаетъ это лишь въ некоторыхъ случаяхъ, пругая же вопвсвхъ. Такъ по англійскому праву (3) и турецкому (4): по первому — протесть въ непринятій и неплатежь, а по второму — всякій протесть должень быть предъявлент правильнымъ векселедержателемъ. По законодательствамън второй категоріи протесть въ непринятіи ground the contract and the surgential contract and the su

^{307. § 64} и 309 и 310 страницы.

⁽²⁾ Что и выражается въ турецкихъ законахъ § 84 (законъ 16 апр. 60 г.) и Англ. правъ — Story § 303 и 360. Colfavru, стр. 2 13. — Объ уполномоченныхъ говорять и законодательства Holland, art. 165. Portugal, art. 386.

⁽³⁾ Story, § 303 n 360. Colfavru, crp. 243.

^{(4) § 84 —} законъ 16 30 авг. 60 г. Тоже предлагаетъ и Русск. Проэктъ Уст. о векс., ставящій общимъ правиломъ, что протестъ предъявляется
самимъ векселедержателемъ или уполномоченными отъ него въ установленномъ порядкъ — ст. 128; въ частности о протестъ въ неплатежъ
ст. 93. о протестъ по цевыдачъ образца — ст. 54 ст. 14 ст.

можеть быть предъявленъ простымь владельнемь векселя, не уполномоченнымъ ни на предъявление векселя къ принятію, ни на предъявленіе протеста въ непринятіи (1); тоже относится и къ Securitätsprotest'y (2), но требовать платежа и выдачи оригинала векселя или одного изъ образцовъ за следовательно и предъявить протесть въ невыполнени этихъ требованій можеть лишь правильный векселедержатель.

По другимъ законодательствамъ второй категоріи простой владълецъ векселя, неимъющій никакихъ правъ на него ни по индоссаменту, ни по какому либо другому правооснованию можеть не только предъявить протесть въ непринятіи, по даже требовать въ срокь платежа подъ обезпеченіе (*) или отдачи вексельной суммы на сохранение (4), а следовательно и предъявить, при невыполнени этого условія, протесть въ неплатежъ; законодательство же Чили (art. 728) вообще ставитъ условіемъ лишь то, чтобы требованія были предъявлены ак-

цептанту отъ имени собственника векселя (5).

Если мы примемъ во внимание различия въ существъ требованій, предъявляемыхъ, и действій, подлежащихъ выполненію въ вексельномъ правъ, то мы доджны будемъ допус тить, что положенія относительно диць, могущихъ предъявлять протесты, по различію случаевь должны быть различныя. - Принятіе есть такое действіе въ вексельномъ правъ, которое липу, предъявляющему вексель къ принятію, еще ничего не даетъ матеріально; оно есть дъйствіе, относящееся исключительно къ документу; оно выражаетъ только обязательство извъстнаго лица уплатить въ срокъ по данному, векселю, но имъ не предръщается вопросъ кому долженъ быть произведенъ платежъ. Потому неправильно поступають законодательства, требующія, чтобы предъявляль вексель къ

⁽¹⁾ A. D. W. O. art. 18. Мальта, art. 130. Базель, § 19.

^{(&}lt;sup>2</sup>) А. D. W. O. art. 29. Рено, стр. 287. § 88. (³) Мальта, art. 175. (⁴) Бразилія, art. 387. Уругвай, art. 863.

^(*) Во Французскомъ правъ постановленій по этому вопросу нъть, вы литературы же онъ объясняется различно: по мижнію однихъ должно признать одного лишь собственника въ правъ предъявлять протесты -Pardessus, стр. 544. § 448. Persil, стр. 360. По минию другихь — Dalloz ... см.: Persil, стр. 360 ... должно признать это право, если трассать не возражаеть противь того, за каждымъ фактическимъ владъльцемъ векселя, потому что его должно разсматривать какъ negotiorum gestor'a.,

принятію и предъявлять протесть въ непринятіи правильный векселедержатель или вообще лицо, имъющее на то какое либо право; напротивъ вполнъ справедливо поступають законодательства, предоставляющія возможность предъявить вексель къ принятію и протесту въ непринятіи всякому фактическому владъльцу векселя, потому что для принятія и слъдовательно для протеста въ непринятіи достаточно лишь того условія, что предъявляется извъстный документь, извъстный вексель и совершенно безразлично предъявляется ли онъ правильнымъ векселедержателемъ или лицомъ, не имъющимъ никакого права на вексель.

Совсемъ другое дело требование платежа и протесть въ неплатежъ. Требовать платежа можетъ только то лицо, кому платежь этоть действительно должень принадлежать; отсюда несомнънно правильнымъ является требованіе, чтобы платежь быль произведень лицу, кь которому вексель дошелъ по прямому, непрерывному ряду индоссаментовъ, или лицу, пріобратшему право на вексель по другому правооснованію, и что неправильный векселедержатель требовать платежа себт не можеть. Нельзя однако допустить въ отношеній протеста въ неплатежв примъненіе того правила, что предъявить протесть можеть только то лицо, которое можеть требовать платежа. Платежъ вакъ и принятие есть выполненіе действія также въ отношеніи известнаго документа, но съ другой стороны онъ, въ противоположность принятие. является и дъйствіемъ въ отношеніи того или другаго лица; онъ является реализаціей правъ, вытекающихъ для извъстнаго лица изъ принадлежащаго ему векселя. Отсюда, мнъ кажется, несомивно вытекаеть, что платеже должень посладовать — хотя уплачиваемая сумма и должна поступить лишь къ правильному векселедержателю — платежъ долженъ последовать непременно во сроко. Коль скоро документь предъявляется, то обязанное лицо должно — вт отношении документа выполнить свою обязанность, но такъ какъ, при предъявлени векселя къ платежу неправильнымъ векселедержателемъ, платежъ не можетъ быть доставленъ последнему, то было бы вполнъ правильно обязать обязанное къ платежу лицо къ внесенію надлежащей суммы въ какое либо государственное учрежденіе. Вследствіе этого обязательство в отношени документа было бы выполнено, и потомъ оставалось бы уже лицу, имъющему право на вексель, получить внесенную плательщикомъ въ государственное учрежденіе сумму. При принятіи этого правила было бы вполнъ послъдовательно предоставить возможность каждому, котя бы и неправильному владъльцу векселя, предъявить его къ платежу и, если бы вексельная сумма не была внесена въ назначенное для того учрежденіе, то предъявить вексель къ протесту въ неплатежъ.

Въ отношени Securitätsprotest'а должны прим'вняться по законодательствамъ правила, принимаемыя изв'ястнымъ законодательствомъ въ отношении непринятия или неплатежа, смотря по тому, которому протесту законодательство приравниваетъ его. Съ теоретической же точки зр'внія, такъ какъ мы признали, что Securitätsprotest долженъ давать векселедержателю право не бол'ве какъ на обезпеченіе платежа въ срокъ, должно признать, что и предъявленіе этого вида протеста должно быть предоставлено, какъ и предъявленіе протеста въ непринятіи, каждому, въ чьихъ только рукахъ вексель находится, потому что Securitätsprotest, какъ и протестъ въ непринятіи, вопроса о платежъ тому или другому лицу— не предъящаеть.

Требование выдачи и протесть при невыдачь оригинала на копію или образца, посланнаго для предъявленія къ принятію, на другой образець, скорве всего можно сравнить съ требованіемъ платежа и протестомъ въ неплатежь, такъ какъ и при выдачъ оригинала или акцептованнаго образца предъявляющему требованія объ этомъ предоставляются извъстныя права: онъ пріобрътаетъ право на требованіе платежа. Въ виду этого право заявить требование о выдачъ образца или оригинала-векселя и при неудовлетворении этого требованія предъявить протесть, можно признать только за правильнымъ векселедержателемъ (1), такъ какъ въ противномъ случат неправильный держатель копіи или образца, находившихся въ оборотв, могъ бы превратиться въ правильнаго держателя оригинала или акцептованнаго образца; предоставление же възэтомъ случат неправильному держателю копіи или образца возможности требовать ввесенія акцептованныхъ образцовъ въ какое нибудь государствен-(') silporecrycron nescent uporath anda, orthocoparo repensaren mu

чиль, для длянов Уугиновий жанари учены выполня он воли отвем энт от общей (1): Это правнается Русск. Проэктомъ Уст. 10 Векс. (ст. 51), который говорить однако о держатель образца.

ное учреждене, что мы признали возможнымъ по отношению къ платежу, какъ безцъльное, не ведущее ни къ какимъ результатамъ, допущено быть не можетъ. Итакъ мы можемъ сказать общимъ правиломъ, что возможность предъявить протестъ въ непринятии и Securitätsprotest должна быть предоставлена каждому, у кого только въ рукахъ будетъ вексель; предъявить протестъ по невыдачъ оригинала или образда долженъ имъть право только правильный векселедержатель, наконецъ предъявить протестъ въ неплатежъ долженъ быть въ состояни каждый фактическій владълецъ векселя, который однако предварительно можетъ требовать не платежа себю, но лишь внесенія вексельной суммы въ надлежащее учрежденіе для храненія и выдачи правильному векселедержателю.

Б. Лица, противъ которыхъ протестъ совершается.

Совершается протестъ противъ тѣхъ лицъ, въ дѣйствіяхъ или состояніи которыхъ проявилось то или другое уклоненіе отъ нормальнаго хода въ вексельномъ оборотѣ (¹). Въ одномъ случаѣ протестъ совершается противъ лицъ, отъ которыхъ можетъ быть требуемо въ данный моментъ выполненіе какого нибудь дѣйствія, но которымъ это дѣйствіе надлежащимъ образомъ не выполняется (²). Въ другихъ случаяхъ протестомъ, безъ всякихъ требованій, констатируется лишь состояніе извъстнаго лица, обосновывающее извъстное уклоненіе отъ нормальнаго хода вексельнаго оборота.

Первое дъйствіе, которое требуется по переводному векселю—это принятіе, которое и должно быть выполнено трассатомъ; такъ вотъ при невыполненіи имъ этого дъйствія и совершается протесть противъ него, хотя и не для пріобрътенія правъ протист него, потому что, непринявъ вексель,

grid new write, to co

⁽¹⁾ Лицо, противы котораго протесть предъявлень, въ германской терминологіи носить названіе — Protestat; въ русскомъ же языка ната слова, соодавтствующаго этому термину.

^{(3) «}Протестуется вексель противъ лица, отъ котораго требуется выполнение чего либо по вексельному праву», говоритъ Wächter, стр. 320. § 109: Изъ приводимато нами правила можно видъть, что правило Wächter'а не полно и не совмъщаетъ въ себъ всъхъ случаевъ протеста.

трассать не участвуеть вы вексельномь обязательствь, слыдовательно и не отвътственъ по векселю, темъ болве по вексельному праву. Это случай, когда въ вексель назначено одно лишь лицо, долженствующее принять вексель, но для принятия векселя можеть быть назначено по векселю и не одно лицо, напротивъ можетъ быть назначено нъсколько трассатовъ или можетъ быть назначень трассатъ и кромъ того

указаны нотадрессаты от протоком и под да протоком проток

«Случай назначенія тыскольких» трассатовъ законодательства действительно предусматривають, причемь они различають самыя выраженія относительно означенія ньсколькихъ трассатовъ, придавая одно толкование соединенію пимень нівскольких пиць, означенных в вексель какъ трассаты, посредствомъ союза и, и другое — соединенію посредствомъ союза или. Впрочемъ и въ этомъ различения законодательства держатся различных толкованій: такві по законодательству Чили (1): при соединеній имент наскольких трассатовъ союзомъ и (сказано: когда они означены всв вывств zusammen) держатель обязань отъ всвхъ и каждаго изъ нихъ въ отдельности потребовать принятия и только тогда вексель можеть быты протестовань, когда требование было обращено ко всемъ". Напротивъ, по зако нодательству Венгріи (*): "при соединеніи именъ нъсколькихъ трассатовъ союзомъ и надлежитъ предъявить вексель къ принятию каждому, но какъ только однинь въ приняти бу деть отказано, то презентанти можеть, если не назначено вотапрессатовъ, вексель тотчасъ протестовать по сообщить п объ этомъ предшественникамъ". А по законодательству Арг. Респ. (*): при соединени именъ трассатовъ союзомъ и держатель должень потребовать приняти и платежа от всехъ и протестовать, когда одинь изъ нихъ откажется . В этом про

піл И такъ въпостановленіяхь этихъ трехъ законодательствъ мы видимъ слъдующее различие. въ первомъ случав векселедержатель должень прежде обратиться кв каже дому изъ означенныхъ въ векселъ лицъ и только при неодинъ только, правило простое, безспорное: Не таковичные

^{- (1)} Art. 693. (2) § 62.

Sind der Bezogenen mehrere und ihre Namen durch das Bindewort aund verbunden, so ist der Inhaber verpflichtet, von allen die Annahme und Zahlung zu verlangen, und zu protestiren, wenn einer von ihnen sich weigert, - art. 832.

Уч. Зап. Имп. Каз Ун. 1879 г. 0. Ю. Н. (*)

принятіи всюми ими можеть быть совершень протесть; напротивь во второмь—держатель можеть обратиться въ любому изъ означенныхъ липъ и лишь только онг не приметь, —тотчасъ прибътнуть къ протесту, принемъ обращаться въ прочимъ онъ уже не обязанъ; наконецъ въ третьемъ— вект сель долженъ быть принятъ непремънно всёми, т.пе. всё, означенные безъ исключенія должны означить на вексель свой акцептъ, и, хотя вексель будетъ принятъ всёми, а непринятъ лишь однимъ, онъ долженъ быть протестованъ въ непринятіи.

Точно также, различны и постановленія относительно соещ диненія имень трассатовь союзомь или. По законодательствамь Чили (1) и Арг. Респ. (2): при альтернативномь означеній трасті сатовь векселедержатель обязань съ своимь, требованіемь обратиться къ первому поименованному и при непринятій (что, колинечно, можеть быть удостов рено лишь протестомь) обратиться къ остальнымь въ порядку назначенія (и совершать противь каждаго протесты какъ противъ трассатовь); по законодательству же Венгрій (3): въ такомъ случай держатель должень обратиться къ первому, означенному, какъ къ трассату собственно, проче же означенные считаются нотал-прессатами.

Различе между этими преподанными законодательствами способами изъясненія соединеній имень нъсколькихъ лицъ, означенныхъ какъ прассаты, состоитъ въ томъ, что въ первомъ случат вст означенные считаются трассатами потому противъ каждаго необходимъ протестъ въ непринятін, необходимъ, потому, для правильности протеста и порядокъ въ обращени къ нимъ съ требованіемъ принятія и съ протестомъ. Напротивъ во второмъ случа лишь первый считается трассатомъ, остальные же считаются нотадрессатами, и потому къ нимъ и должны быть примънены общія положенія венгерскаго законодательства относительно Еhrenacceptat'in (4). Изъ сказаннаго мы можемы видеть, что прази вило о протеств противъ трассата, когда онъ назначенъ одинъ только, правило простое, безспорное. Не таковы правила, предлагаемыя законодательствами на случай назначенія ніскольких трассатовь. Напротивь, какъ мы виділи, законодательства, изъясняя одно и то же, къ единогласію und Zahlung zu verlangen, und zu profesuren wenn einer Armennung

товъ, то значение ихъ и порядкъ обращения къ нимъ близко соприкасается съ вопросомъ о порядкъ протеста, то яни считаю возможнымъ сказать по поводу его нъсколько словът

Имена нескольких трассатовь могуть быть соединены или такимь образомь, что при последовательномы ряде имень нельзя усмотреть предоставления векселедержателю возможности не соблюдать известный порядокь, или же они монгуть быть соединены такимы образомь, что ясно видна подобная возможность. Первый случай представляется при соединении имень союзомь и и равнозначащими этому способами (1); второй при соединении ихъ союзомь или, или инымъ

Companyon de maraginere di grandere en cel 1990 e de (1) Въ случат соединенія имень нъсколькихъ трассатовь союзомы и мы видимъ лишь предоставление векселедержателю возможности обратиться съ требованіемъ принятія или платежа къ одному изъ означенныхъ лицъ, но не предоставление ему возможности требовать, чтобы приняли вексель всвозначенные какъ трассаты, т. е. требовать, чтобы всв они сдылались акцептантами, такъ что оть каждаго изь нихъ можно было бы требовать платежа какъ отъ самостоятельнаго акцептанта. Мы положительно отрицаемъ такую возможность, такъ какъ она находится въ при момъ противоръчий съ требованиями торговаго оборога, заставляетъ пред подагать невозможное и приводить къ несправедливости и противоръчно здравому смыслу. Тогда какъ при обращени векселя необходимо напскорвишее выяснение того, будеть ли онь въ срокъ оплачень; необходимо быстрое обращение его въ рукахълиць оперирующихъ векселний, между тьмъ, при назначени исскольких трассатовъ. законодательство за 4 ставляеть пересылать вексель изь одного мъста въ другое. Напримъръ вексель первымъ означеннымъ какъ трассатъ принятъ, казалось бы, по нашему мибнію, дъло кончено: вексель принять, дальнъйшему предъявленію къ принятію не подлежить и въ непринятія протестовань быть не можеть; но по законодательству Арг. Респ. (art. 832) напротивь: онь долженъ пересылаться или переноситься изъ одного мъста въ другое, отъ одного лица къ другому, в только по обращения ко встмъ — по принятін всеми — онъ считается принятымъ надлежаще, при непринятін же однимъ можетъ быть протестованъ въ неприняти, между тъмъ какъ, можеть быть, многими лицами онъ принять. — Требовать принятія вексе ля въ которомъ означено нъсколько трассатовъ, всъми означенными - это значить предполагать, что всемы имъ доставлена провизія (Deckung), чего конечно быть не можеть, или если ипогда и можеть случиться (папр. векселедателю должны нъсколько лиць), то векселедатель никогда не захочеть обратить на гарантию векселя ньсколько суммь равных вексельной суммь. — Несправедливымъ требованіе законодательства Арг. Респ.

образомъ въ томъчже исмыслъ. Второй писпособъ означения именьомы назовемы, для краткости, альтернативнымь, а первый, въ противоположность второму, простымър неальтернативнымъ (Такъ) вотъ при неальтернативномъ означени прелставляется то положение, что трассанты назначиль невскольколлицъ для принятія векселя; онь назначиль принятія векселя; лицъ, очевидно, для того, чтобы вексель не тъмъ такъндрун гимъ былъ принятъ, по былъ бы, такимъ образомъ, пуспран ненъ регрессъ по непринятію Для держателя все равно въ этомъ случав последуеть ли принятіе отъ того или другато. лица изъ техъ, на назначение трассатами которыхъ онъпсогласился: Для него: то уже является выгоднымы что при назначеніи ніскольких трассатовь увеличивается его увівренность въ надлежащей и своевременной акцептаціи векселя. Это уравновъщение выгодъ объихъ сторонъ приводитъ насъ заключеню; что при неальтернативномъ заначени и при непозначения и при непозначения и при непозначения и при непозначения при непозначен

HO HC MPCGOCTAT Fie c / Corpornoulle Tiecobach, является въ томъ отношении, что при приняти векселя, и сколькими дицами. — вексель можеть быль протестовань, однакол въ неприняти, а тадо кимъ образомъ эти лици, котя они и приняли вексель надлежащимъ образонь, могуть оказаться, участвующими въ вексель протестованновъ натог можеть отозваться на ахъ кредить. Кромь того предписывая принатіе вськи означенными закъ трассаты лицами, законодательство подрединован ваеть и за платежень обращаться, ко всемь имь, и при неплатежь однимь: должень последовать протесть въ неплатеже. Но законодательство не поворить о порядкъ обращения съ требованиями - въ какомъ же отношения будуть изсколько акцептантовь? Должны ли они вст платить по ровну: или долженъ платить одинъ. изъ нихъ? Первое совершенно не соотвът: ствуеть духу вексельнаго права. Но положимь заплатить одинь; въ кази комъ отношени будутъ къ нему прочіе акцептанты? Можетъ ди онъ требовать съ нихъ платежа чего либо, или отвътственность ихъ, какъ кор реальныхъ должниковъз совершенно независима, такъ что платеженъ сог стороны одного другіе освобождаются отъ всякой отватственности? Но въ таконъ случат заченъ говорить законодательство, что съ требованимъ платежа должно обратиться ко встит и что, коль скоро одинъ не заплатить, то должень последовать протесть? - Вробще, по законодательству Арг. Респ., всякій вексель съ назначеніемъ ніскольких трассатовъти: соединевіемь, ихъ диень союзонь и, можеть быть протестовань и въ неприняти, и въ неплатежь, хотя между тъмъ онъ будеть и принять нь по сколькими лидами и въ надзежащее время оплаченъ. Такой результатъ можеть повести только къ положительному отриданію самаго способа изъясненія соединенія ямень ніскольких трассатовь союзомь и, по способа, предлагаемаго законодательствомъ Арг. Респилидов дополня направнительностью вып

2016

трассатовъ требованіе принятія должно быть обращено къ каждому трассату, и только по непринятіи остьми ими должень быть совершень протесть, но никоимь образомь нельзя вы этом случать предоставить держателю выборь, къ кому обратиться, и при непринятіи избраннымь имъ лицомь тотчасъ же, не обращаясь къ прочимь, требовать совершенія протеста. Предоставленіемь такого выбора векселедержателю было бы признано, что назначеніе нѣсколькихъ трассатовь клонится исключительно къ еговыгодь, чего, какъ мы нѣсколько разъ уже говорили, допустить нельвя, если, конечно, это не выражено ясно; напротивь уравненіе выгодь векселедателя и векселедержателя привело насъ къ установленію указаннаго выше правила.

Иное дёло альтернативное назначеніе нёскольких трассатовъ! говоря: "обратись, къ тому-то или тому-то", я явно предоставляю извёстному лицу право обратиться къ тому или другому изъ указанныхъ лицъ по его выбору. Обращеніе къ каждому лицу будетъ выполненіемъ со стороны векселедержателя его обязанности предъявить вексель къ принятію; потому коль скоро вексель одному изъ трассатовъ былъ предъявленъ къ принятію и имъ не принять, то можно сказать, что предъявленіе къ принятію состоялось и что, такъ какъ принятіе не послёдовало, то долженъ быть совершенъ протестъ въ непринятіи. Въ этомъ случав, конечно, не пужны ни предъявленіе векселя прочимъ трассатамъ ни протестъ противъ нихъ.

еть логическое противорьчіє: говоря о назначеній ньсколькихь лиць — альтернативномь, оно между тымь предписываеть обращеніе къ этимь лицамь вы извыстномь порядкь, обращая такимь образомы альтернативное назначеніе въ евентуальное, то есть назначеніе на случай непринятія векселя со стороны перваю изъ означенныхь какь трассаты лиць.

Съ другой стороны и правила законодательства Венгрій не удовлетворительны: если извъстныя лица означены въ вексель какъ трассаты, то они какъ трассаты и должны быть разсматриваемы, и разсматривать ихъ какъ нотадрессатовъ есть неправильность и противоръчіе видамъ обязывающатося лица, для котораго, конечно, большая разница будетъ ли трассированный имъ вексель принять и оплаченъ его должникомъ, которому послъ того онъ не будетъ уже

обязанъ платить что либо, — предполагается, что валюта трассату доставлена — она можетъ быть и долгъ трассата трассанту, — или лицомъ постороннимъ — нотадрессатомъ, къ которому только что приведенное предположение примът ненія не имъетъ и которому трассантъ будетъ обязанъ про-извести платежъ суммы по регрессування по

Итакъ, мы приходимъ къ слъдующему выводу относительно вопроса о назначении нъсколькихъ трассатовъ: при назначении альтернативномъ держателю должно быть предоставлено право выбора между трассатами и право тотчасъ по непринятии избраннымъ лицомъ предъявить противъ него протестъ Напротивъ при означени неальтернативномъ должно обязать держателя обратиться съ требованіемъ принятія къ каждому изъ назначенныхъ, предоставляя притомъ право предъявить протестъ лишь въ томъ случав, когда вексель не принятъ ни однимъ изъ трассатовъ

Тестуется въ неплатежъ. Конечно, въ неплатежъ вексель протестуется въ неплатежъ. Конечно, въ неплатежъ вексель протестуется противъ тъхъ лицъ, которыя обязаны къ платежу: такими лицами являются, какъ мы видъли уже, векселедатель простаго векселя, трассатъ, акцептантъ, особый плательщикъ, если онъ былъ назначенъ, домициліатъ по векселю домицилированному и лиць, принявшее вексель за честь кого либо изъ обязанныхъ лицъ, безразлично будетъ ли то нотадрессатъ къ принятие или платежу или Ehrenacceptant. Наконецъ вексель протестуется, по нъкоторымъ законодательствамъ, въ неплатежъ и противъ индоссантовъ, когда при обратномъ требовани платежъ не будетъ ими произведенъ.

Главное и основное правило то, что протесть въ неплатеж производится противъ векселедателя простаго векселя, а по векселю переводному противъ трассата, безъ различія, принялъ овъ вексель или нътъ. Но для производства платежа могутъ быть назначены въ вексель и другія лица: одни прамо непосредственно для производства платежа, другія же — на случай неплатежа трассатомъ. Когда назначенъ домициліатъ, то протестъ при неплатеж имъ въ срокъ противъ него и совершается (1), не повторяясь притомъ

The birth of the second of the

^{160. § 330.} Braun стр. 135. § 31; Гартманы стр. 230. Kheil. стр. 180. § 2010 on and отот алон уконогом, америнация, ото

противъ трассата (¹), принялъ онъ вексель или нѣтъ. Лица, указанныя на слунай, есть нотадрессаты. Говоря о протестѣ въ непринятіи мы не сказали о протестѣ противъ нотадрессатовъ, имѣя въ виду изложить въ этомъ мѣстѣ какъ о протестѣ противъ нотадрессатовъ въ неплатежѣ, такъ и о протестѣ въ непринятіи, потому что по поводу обоихъ этихъ протестовъ можетъ быть сказано въ отношеніи нотадрессатовъ одно и тоже, такъ что, если бы говорить о протестѣ противъ нихъ въ непринятіи, то здѣсь пришлось бы повторить тоже самое въ примѣненіи къ протесту въ неплатежѣ; говорить же тамъ и о протестѣ въ неплатежѣ противъ нотадрессатовъ значило бы забѣгать впередъ

Въ отношени того случая, когда при назначени трассата указаны еще нотадрессаты законодательства даютъ различныя постановления относительно порядка протеста; по однимъ (²) — въ такихъ случаяхъ совершается протесть противъ трассата, противъ нотадрессатовъ же совершаются новые протесты. По другимъ законодательствамъ векселедержатель долженъ обратиться съ требованіемъ принятія первоначально къ трассату, а за отказомъ въ принятія съ его стороны долженъ уже обратиться съ требованіемъ принятія къ нотадрессатамъ, причемъ противъ нихъ протестъ не совершается, но только ихъ отвъты означаются въ протестъ или прибавленіи къ нему (³). —Эти же правила примъняются

Half Pohls CTP 500 moder arounded

^{(2).} По законодательству Даніи § 57. и § 37. При неплатеж (§ 57.) и при непринятія (§ 37.) вотадрессатомь протесть совершается противь нихь независимо оть протеста противь акцептанта; по законодательству Венгріи, § 66. и 101. idem; Portugal, art. 350. и 404. Хотя и въ одномъ актъ — протестъ можеть быть совершень противъ каждаго отдъльный.

⁽⁸⁾ Арг. Респ. art. 833: по учинении протеста въ непринятии должно обратиться къ потадрессатамъ; art. 873: интервенція означается въ прибавленіи къ протесту; А. D. W. O. art. 56. 58; Bolivia, art. 416: по учиненіи протеста противъ трассата должно обратиться къ нотадрессатамъ и по art. 440: интервенція должна быть означена въ прибавленія къ протесту. Чили, art. 699. 748. idem, art. 730; Мальта, art. 211. 212. 213; Holland, art. 181; Никарагуа, art. 293. 289. 271. Россія. ст. 594. 645; Финляндія, § 46. 55: при невыполненіи посредниками это должно быть означено въ протесть. При непринятіи нотадрессатомъ и неплатежъ имъ и Енгепассертаптомъ это непринятіе должно быть означено въ про-

и къ протесту въ неплатежь, притомъ опи примъняются одинаково какъ при протесть въ отношени потадрессатовъ (1), такъ и — противъ Ehrenacceptant овъ по от от

О «Итакъ вотъ лица, противъ которыхъ вексель можеть быть протестованъ въ неприняти и неплатежъ. Относительчо противъ которыхъ совершаются другаго вида протесты, распространяться здѣсь не приходится, должно тольч ко замѣтить, что Securitats protest совершается или противъ трассата акцептанта, или противъ векселедателя, протестъ же при невыдачѣ оригинала или одного изъ образцовъ противъ того лица, которому съ цълью представлены въ принятю оригиналь или одного котором въ принятю оригиналь или одного изъ образцовъ принять оригиналь или одного пот инененто летъ

атывг, дерионасавана ытвооодатон оно ынасаг; агио разгу**. В. Предметь, подлежащий протесту.** ни как

Предметъ, подлежащій, протесту, есть то, на основаніи чего можетъ быть требуемо совершеніе извъстныхъ дъйствій, причемъ однако требуемыя дъйствія не выполняются, или то, въ отношеніи чего въ данномъ случав желательно парализовать вліяніе того или другаго состояція главнаго обязаннаго дица по однимъ (2) законодательствамъ, или вообще одного изъ лицъ обязанныхъ по векселю — по другимъ (3).

Въ вексельномъ обороть, конечно, главный предметъти есть самый вексель: на основании его требуются и совершаются всъ вексельныя дъйствія. Хотя въ вексельномъ обороть допускается возможность требовать совершенія нъкоторыхъ дъйствій и по нъкоторымъ другимъ предметамъ, но требованіе на основаніи этихъ предметовъ совершается, такъ сказать, именемъ векселя, они имъютъ значеніе не сами по себъ, но въ силу того обстоятельства, что они указываютъ на существованіе векселя.

допускается дим вежми законодательствами, что я укажу, допускается просовать совершения изветь схинтът дать допускается допускается в приответи и прососту: А. D. W. O. art. 36. 23; полить агт.

тесть или прибавления къ нему, idem. Швеція, § 49. 58; idem. Ааргау, § 40. 41; idem. Базель. § 59. 65.

⁽¹⁾ Bolivia, art. 424. (о неплатежь нотадрессатами); Пикарагуа, art. 293, 289. 271. и прочія законодательства, указанныя въ пред. примън.

⁻ оди (в) Венецуелантать, 043 под онивидовы отс жис 'потростиотий и ами

же и безъ представления векселя пли предметовъ служат щихъ его представителями, пночить възотомъ случат основа ніемы требованія ислужить тоть же самый вексель. «полицеро

Итакъ, основание всъхъ требований естывексель, и если, при невыполнении этихъ требований, что либо протестуется такъ это — вексель жел Слъдовательно вексель есть основной предметъ протеста. Но на основании чего можно трезбовате совершения протеста, что должно быть предъявлено къ протесту, т. ел что должно представить для того, чтобы протестъ могъ надлежащимъ образомъ воспослъдовать? Въ отвътъ на этотъ вопросъ въ виду того, что законодательства, негдавая общаго правила, даютъ, напротивъ, различныя постановения, а также въ виду того, что различныя постановения отчасти необходимы, мы будемъ говорить о каждомъ видъ протеста отдъльно, на сколько, койечно, въ этомъ есть надобность постанов затомъ есть на постанов затомъ есть на постанов затомъ есть на постанов за томъ есть на пос

За исключеніемъ случая протеста при невыдачь оригинала-векселя предъявителю копіи, когда только и возможень протесть по предъявленіи копіи, во всёхъ остальныхю случаяхъ требованія могуть быть предъявлены на основаніи оригинальнаго векселя, онъ только и можеть быть предъявленъ, при невыполненіи требованій, къпротесту (1).

Вълотношеніи протестан вълнепринятіи должно различать случай, когда составлено нѣсколько экземпляровы векселя и когда пригомы ни одинъ или нѣсколько образцовъ, и случай, когда потеряны одинъ или нѣсколько образцовъ, и наконейъ, когда вексель составлень вълодномъ экземплярѣ и этотъ послѣдній потерянь.

Когда составлено нѣсколько экземпляровъ векселя, то всѣ они вмѣстѣ считаются за одинъ вексель, при чемъ всѣ пользунотся одинаковамъ значенемъ, каждый изъ нихъ безъ различія можетъ быть предъявленъ въ принятію (ф) и, коль скоро принятіе не послѣдуетъ по первому изъ предъявленыхъ въ принятію образцовъ; то этотъ и можетъ быть предъявленъ въ протесту. Въслучаѣ составленія векселя вънѣсколькихъ образцахъ и по-

⁽¹⁾ По копій не можеть быть требуемо принатіє, акцепть на ней не имъеть силы вексельнаго права, Кheil стр. 470: § 185., а потому копія не можеть быть представлена къ протесту въ непринятія: idem: Гартманъ. стр. 347.

⁽¹⁾ Вгазінеп, агі. 388. Уруграй, аті. 96816 . что аньмтра (2)

тери нівкоторых из них въ силу только что сказаннаго можетъ быть предъявленъ къ принятію каждый изъ оставшихся образцовъ, онъ же долженъ быть представленъ и къ протестуу сесли принятіе не послъдуетъ какоа опимоного дальті

Иное будеть въ случать составленія одного только образца, если этоть образець до акцента, потерянь, или и въ случать составленія нъсколькихь образцовь, если только до принятія они вст потеряны. Въ этомы случать совершенно не по чему требовать принятія, нъть и предмета, который моть бы быть представлень къ протесту въ непринятіи. Здёсь возможень одинь только исходь: совершенно устранить вопрось о вексельномь правъ, что ин дълають нъкоторыя законодательства (†). Отот удин ин эжими в кинодонать

Вопросъ о томъ, что должно быть представлено для возможности Securitätsprotest'а законодательствами не разръшается. Протесть этого вида можеть быть совершенъ лишь по приняти векселя, т. е. когда опредълилось уже различее между образцами векселя, когда одинъ изъ нихъ оказывается уже акцептованнымъ а прочіе неакцептованными; потому является вопросъ долженъ ли быть представленъ для совершенія Securitätsprotest'а акцептованный образецъ или можетъ быть представленъ и неакцептованный.

предъявить этого вида протесть. Какъ тамъ мы признали вполнъ достаточнымъ предъявленіе протеста лицомъ, не имъющимъ даже никакого права на вексель, такъ и здѣсь, вътомъ соображеніи, что, хотя представляется и не акцептованний образецъ, онъ всетаки вексель оригинальный, что протестъ, о которомъ мы говоримъ не даетъ права на реализацію вексельныхъ требованій и что Securitätsprotest, относится главнымъ образомъ къ основному вексель, причемъ акцепту нельзя придавать почти никакого значенія, такъ какъ, что мы видѣли уже, онъ болѣе или менѣе полно касъсируется, въ виду этихъ соображеній мы, кажется, не опичбемся, если скажемъ, что Securitätsprotest можетъ быть совершенъ и на основаніи неакцептованнаго образца,

Обратимся, наконець, къ разсмотрвнію нашего вопроса въ отношени протеста въ неплатежь. Платежь можеть быть

⁽¹⁾ Brasilien, art. 388. Уругвай, art. 900 . 410 . виметде 1

требуемъ, когда существуетъ одинъ только образецъ вексе ля, по этому, образцу принять онъ или нътъ все равно, Въ случав существованія песколькихъ образдовь платежь можеть быть требуемь, если вексель быль принять, по тому образцу, на которомъ значится акцептъ; если же вексель не быль принять, то платежь должень последовать на каждый образець (1), который только будеть прежде представ. ленъ, но векселедержатель, даже и въ случав принятія векселя, представляя неакцептованный образецъ можетъ требовать платежа, если только доставить обезпечение (1). Такимъ образомънно представления обезпечения платежъ можетъ быть требуемъти по тъмътобразцамъ, на которыхъ незначится акцепть, а стало быть эти образцы, если платежь не последуеть, предолжны быть предъявлены въ протесту. Это имветь применене какъ въ тому случаю, вогда векселедержатель безъ потери какого либо образца, плавнымъ образомъ акцептованнаго, предъявляеть къплатежу образецъ, на которомъ акцептъ не значится, такъ и къ тому, когда акцентованный образецъ потерянь (3).

платежа в постепные видимъ, в что для возможности в требовація платежа в постепнованному образцу, в при потержили и безъщнотери авдентованнаго образца, установленъ довольно простой порядокъ в надажности в простой порядокъ

Но можетъ случиться, что держатель векселя имъль только одинъ образецъ, и тотъ какимъ либо образомъ утратился. Вътотомъ случав потерявшій не имъетъпникакого документа, который гонъ могъ бы предъявить къ платежу, а за неплатежемъ къ протесту. Законодательства боднако выстрання протесту.

There is not the first near the both the second

⁽¹⁾ Французское законодательство признаеть, что при потеры непринятаго векселя платежь можеть быть требуемы по 2-му и 3-му и т. д. образцамъ. Code de Comm. art. 450.

⁽²⁾ Никарагуа, art. 280. Испанія, art. 504. Уругвай, art. 901.

⁽⁵⁾ По французскому праву—Соde de Comm. art. 151:—если потерянь акземплярь съ акцептомъ, то можно требовать платежа лишь на основани приказа судьи (ordonance du juge) и съ поручительствомъ; idem. Фрейбургъ, art. 137, Ваадтъ, art. 45. (подъ обезпечение вообще); Валлисъ, § 40; Сербія, § 127. По законодательству Мальты, art. 183; Потерянний акцептованный вексель можеть требовать платежа по прочимъ образдамъ, лишь доказавъ право собственности на потерянный вексель и представявъ обезпечение.

не считають необходимымъ последствиемъ потери векселя; потерю всякаго права на требование платежа; напротивъ законодательства, установляють порядокъ требования платежа и-самаго платежа и на тотъ случай, когда требующій его не имветы ни одного образца векселя, допускають и протесть, если полвыполнении всвхът требуемых в на этоты случай закономы формы платежь не последуеть (4). Не все, впрочемъ, законодательства допускають въ такихъ случаяхъ платеже (2); нъкоторыя требують отъ акцептанта лишь отдачи вексельной суммы на сохранение въпкакое либо учреждение или какому нибудь частному лицу (4) Но и допускающія платежь допускають его лишь поды обезпеченіе; на случай же недоставленія этого обезпеченія держателемъ и они предписываютъ только внесение денегь въ судъ или отдачу ихъ на сохранение (4); нъкоторыя же при недоставления векселедержателемь обезпечения не обязывають и акцентанта къ какимъ либо дъйствіямъ по предмету платежа (8):

деніемъ всёхъ закономъ предписанныхъ правиль требованія, влечеть за собою, какъ я указаль уже, протесть, имъющій значеніе протеста въ неплатежь; нъкоторыя законодательства однако же объ этомъ послъдствіи не говорять, хотя и говорять о порядкъ требованія платежа въ случав

⁻ вату амоваро отн. тинава атот и .аполодо атиго отиго от 101 ... (1) ... Нили, атт. 710; Code de Comm. Лат. 453; Мальта; Тат. 485; Nicaragua; атт. 282; Реги, дат. 466; Ваадть, атт. 48; Сербія, § 129; Испанія, атт. 507.

панія, атт. 1507. (2) Платежь допускають: Code de Comm. art. 152; Italia, art. 238; Мальта, art. 184. Сальвадорь, art. 461; Ааргау, § 46; Базель (Conc. Entw.), § 79; Фрейбургь, art. 137; Ваадть, art. 47; Валлиссь, art. 42; Сербія, § 127; Portugal, art. 422; Венепуела, art. 68; Holland, art. 203.

⁽³⁾ Никарагуа, art. 282. Peru, art. 464; Испанія, art. 507; Уругвай,

art. 900; Чили, art. 710.

(4) А. D. W. O. art, 73. До окончанія производства объ амортизація можно требовать платежа лишь подъ обезпеченіе, а безъ обезпеченія можно требовать лишь внесенія денегь въ судъ или другое, имъющее право принимать вклады, учрежденіе.—іdem Сербія. § 128; Азггау, § 46: Basel (Concord. Entw). § 79.

⁽⁶⁾ Къ представлению суммъ куда бы то ни было въ случат недоставления держателемъ обезпечения не обязываютъ акцептанта законодательства: Бразили, art. 388; Франци, art. 152; Итали, art. 238; Сальвадора, art. 461; Фрейбурга, art. 137.

потери векселя(!). Но такт какт по выполнени всёхъ закономъ установленных формальностей и по этимъ законодательствамъ можно требовать платежа, то, конечно, и въ случат потери векселя, какъ и при неплатежт въ другихъ случаяхъ можетъ быть, при невыполнени законныхъ требовани держателя, совершенъ протестъ противъ невыполняющаго ихъ, чты, конечно и будутъ обоснованы права держателя, какія обыквенно обосноваваются протестомъ въ неплатежте.

Правила, установляемыя законодательствами въ отношени предмета, на который можеть быть требуемъ платежъ и на основаніи котораго при неплатежь можеть быть совершен в протесть, вообще довольно безспорны, и вызывають возраженія толької предоставлениемы держателю, потерявшему вексель и требул ющему платежа по особымь доказательствамь, возможности при печилать предъявить протесть, имфющій значеніе обыкновеннато протеста въ неплатеже Такимъ постановленемъ, извращается, какътмив кажется, самая сущность, природа вексельнаго побязательства. Вексель есть формальный акть; вексельное обязательство есть обязательство строго формальнаго характера; лицо обязывающееся обязывается (лишь) формою векселя посвоею подписью. Что представляется намъ, между тъмъ, при требовани платежа не по векселю а попрругимы доказательствамы, пвы чемы бы они ни заключ чались: пвътторговых ли книгахътили въ корресподенци? Здесь, мы не видимъ ни подписи лица, къ которому за платежемы обращаются, ни векселя, формальнаго акта односторонне составленнаго лицомъ обязавщимся. Здъсь мы, развычто, можемы убъдиться, что существоваль извъстный вексель, по ходъ вексельнаго оборота, то, быль ди вексель приняты или вътъ, не последовали ли какія либо уплаты, не быль ли, быть можеть, уже вексель передант лицомъ. требующимъ въ данную минуту платежа; другому лицу все этоплинамъ совершенно неизвёстно. Потому, мнв кажется, быложбы гораздо правильные устранить совершенно возможность требованія, безъ представленія подлиннаго векселя по другимъ доказательствамърплатежа или отдачи вексельной. суммы на сохранение, устранить стало быть, и возможность наго выполнить накое либо действіе лица. По главнимъ об-

оди ядоли оту, скат кот одосодно закада ото заковај талу (1) "Напр.; Бразили (1-Афр. "W., О., Holland., Italien., Цуриха Фрей-т бурга и проподанон заков на заков од подаваните на скат од подаваните

генеста, лака а при пентатоже въ тругих случаях в межета бать, при певиполиени заховинув, треоовации держателя,

Поды мѣстомь протеста разумѣется то мѣсто, выкоторомь должень быть совершень того или другаго вида протесть, для того чтобы быть правильно совершеннымы и
имѣть тѣ послѣдствія, вы виду которыхы самый протесть
совершается. Какь мы видѣли уже, различны виды протеста, различны событія, удостовъряемыя имъ, различны лица,
противь которыхь оны совершается; результатомъ всего этого является то, что не всѣхъ видовъ протесты совершаются
въ одномъ мѣстѣ, напротивъ по одному и тому же векселю, при различныхь обстоятельствахь, каждое уклоненіе оть
нормальнаго хода вексельнаго оборота можетъ быть удостовърено протестомъ въ особомъ мѣстѣ, такъ что можетъ быть
столько мѣстъ протеста сколько протестовъ должно быть:

кот Въ сотношении мъста совершения различнаго вида протестовъ, правила не многосложны, и о каждомъ видъ протеста беза затрудненія можно сказать, гдв онъ долженъ быть совершень; но тъмъ не менъе правила эти не легко поддаются обобщеніямь. Такъ мы не можемъ сказать, что протесть должень быть совершень выместь жительства обязанных къ извъстному дъйствію лицъ Такое правило, не совмъщая въ себъ всъхъ случаевъ протеста, было бы слишкомъ узко, а потому и неправильно, такъ какъ протестъ въ неприняти, напримъръ, совершается обыкновенно пенвы мъстъ жительства обязанных лиць; онъ совершается въ мъсть жительства трассата, который, какъ извъстно, къ принятию не обязанъ, и отъ воли котораго вполнъ зависиты принять вексель или не принять его. Точно также и при Securitätsprotest'в не удостовъряется невыполнение чего: либо, а просто пконсратируется извъстный факть; следовательно и этоты протесть, совершается не противы обязаннаго выполнить какое либо дъйствіе лица. Но главнымъ образомъ это правило опровергается тъмъ, что иногда протесты совершаются вы извъстномъ мъсть, между тъмъ какъ даже и обязанное лицо тамъ не живетъ-ненайдено

сто протесть должень быть совершень възместе, възместо ромь должно быть выполнено то или другое действіе; Securitätsprotest не подходить и подъ это правило.

Наконецъ, Pohls предлагаетъ совершение протеста въмъстъ жительства того, противъ кого онъ совершается; нои съ этимъ, конечно, согласиться нельзя, потому что инога да протестъ въ извъстномъ мъстъ совершается противъ какого либо дида, между, тъмъ какъ оно никогда въ томъ мъстъ жительства не имъло. Зинь опношенто он втээто(п

Однако обобщение подожений относительно мъстъ протеста не невозможно; для него необходимо лишь обратить внима-

ніенна сущность протеста и содержаніе векселя. : "взинили.

Протесть, какъ мы сказали, удостовъряеть объ уклонении отъ нормальнаго хода вексельнаго оборота; уклоненіе, о которомъ свидътельствуеть протесть, проявляется плинвы дъйствіяхъщизвъстнаго лица (или въ томъ, что это лицо пришло въ то пли другое состояніе, какъ напримъръ при Securitätsprotest вклог дринкали

Изъ содержанія векселя всегда можно опредёлить, какът увидимъ, мѣсто, гдѣ тотъ или другой протестъ долженъ сопвершиться; но это мѣсто можетъ быть и не мѣсто жимель ства того или другаго лица, оно можетъ быть названо лишь попредёденнымъ на основаніи содержанія векселя мѣстомъ жительства за хотя опо можетъ ни фактически, ни юридил чески не быть мѣстомъ жительства вклю либо изъ учал ствующихъ въ вексель лицъ.

На основаніи этого, мив кажется, можно принять такое правило, что "протестъ совершается въ опредвленномъ на основаніи содержанія векселя мість жительства миць, въ дійствіяхъ или состояніи которыхъ выражается то или другое уклоненіе отъ нормальнаго хода въ вексельномъ обороть"

Установивъ общее правило, я укажу теперь правила частныя, которыми въ каждомъ данномъ случав опредъляется мѣсто протеста; я укажу толкованія содержанія векселя въ отношеніи нашего вопросадкна толь случай, когда мѣсто протеста изъ содержанія векселя не явствуеть само собою. Но прежде этого, плисчитаю необходимымънсказать нѣсколько словъ о способывыраженія различныхълзаконо-

38. Demangeat erp. 434; no Anra. npasy-Story, erp. 156, 8 282.

дательствъ въ отношени мъста, въ которомъ долженъ быть совершенъ протестьи поправно агар вножной агротопи отг

по Одни законодательства, говоря общастных случаяхы протеста, определяють место его по отношению жь действие. Таки законодательство Бразили говорить, что "въ мфстъ, куда вексель трассированъ, долженъ быть потребованъ платежь и учинень протесть (1) Датскій вексельный Уставы говорить, что протесть должень быть совершень вы мысты платежа (2). Другія законодательства опредвляють место протеста по отношенію лиць, которыми двиствія должны быть совершены по законодательству Арг. Респ. (*) протесть должень быть совершень вт масть жительства плач тельщика"; по законодательству Чили (*) протесть должень быть совершень въ маста постояннаго жительства трассата и акцептанта трассать должень быть приглашень къпринятию (а следовательно и протесть должень быты совершень) въ его мъсть жительства", товорить аrt. 176: Голл. векс. устава (5). По законодательству кантона Неуенбургъ "протестъ въ неплатежъ долженъ бытъ соверпень вы жительствы обязаннаго платежемы, плательщика за честь или Ehrenacceptant'a"(*). — Но тоть или другой способъ выражения относительно опредъления мъста протеста, потому что все равно, что сказать, что платенст должень послыдовать таму то или что извъстное лицо должно заплатить таму то вакь въ томъ такъ и въ другомъ случав платежь не пременно долженъ последовать чрезъчизвестное лицо последовать

- п Сделавъ отупотоворку, скажемътеперь отместв раз-

постиранию, что житобнатаности выпости и от принасти постинать пос

. Пи Протесть твы неприняти продолжень быть совершень вы томъ мъстъ, вуда вексель трассированъ; онъ совершается, стало быть, въ томъ месте, которое указывается векселемъ какъ мъсто жительства трассата (?). Въ этомъ мъстъ презен-Убтановить общее правило. я укажу земерь правила

часныя заприми на паждома даннома студенты определьна eres necro apercera; a yeamy resuchania coseminaria sere

виче 3) Arter 892. dem Никарагуа, чат. 287 пвн пинэшонто дв пилээ

масть протеста изт содержания векселя не дветвутаь (уамо

он (?) gartrx 7.2 gidema Тессинь заправа 6000000 о ваоко онаконови

⁽⁷⁾ Braun. стр. 154. § 31; Idem Pöhls. стр. 500; Гартманъ. стр. 387; Demangeat. стр. 434; по Англ. праву—Story. стр. 156. § 282.

отдълъ

медицинскихъ наукъ.

дострани допашиять и госингальнаго вкумерскиго пособія. энн Акушерскаят статистика вообще имветь весьма важное нрактическое значение Ещечболее нажности она представ ляето по отношения выпатологическимы случаямы и въ особевности по отношению из проценту смертности отъ родовы! нто Дляо достижения этой с цёли выскаждомы родильномы домви составияются ежегодные отчеты сы точнымъ показач ніемвачисла забольваемости и пемертности. Паві такихв отнетовъ многочисленных в родильных ваведеній Европы за многіен годы составились вы акушерской интературы гро мадныя статистическія цыфры, на основаній которых в повидимому можно было бы сделать более или менее точные выводыл Къ сожальнію весь этоты обтирный статистическій матеріалы, пенсмотрянна всю его точность путіцательную общ работку, страдаеть однимъ крупнимъ недостаткомъ-односторонностью: Такъ какъ всё клиническія вычисленія основаны исключительно на больничномы матеріаль, вы которомы условія при патологических в случаевній следовательно для процентан смертности будута далеко не тождественны св условіями акущерскаго матеріала въ частных жилищахъ и въ цълой странъ, то естественно, что статистические вывоз ды этого рода не могуть быть переносимы на общую массу населенія. Само собой разумістся, что вы родильных за веденійх в будеть сосредоточено гораздо большее число трудныхъ патологическихвислучаевъ поступающихъ сюда жизанушерскаго пособія правныма образомы и условія забольваемостип инсмертности будульностивсь оменье благоприятны; чѣмъ въ частныхъ жилищахъ. Поэтому, разбирая статисти-

Ученыя Зап. Имп. Каз. Унив. 1879 г.—О. М. Н.

ческій матеріаль родильных заведеній, мы видимъ въ немъ значительную разницу не только по отношенію къ забольваемости и смертности родильницъ въцълой странъ, но и по отношенію этихъ заведеній одного къ другому. Следовательно, на основаніи этаго матеріала, какъ односторонняго, исключительно больничнаго, ни какъ нельзя дълать общихъ выводовъ по отношенію вліянія родоваго процесса на заболъваемость и смертность родильниць. Для подобныхъ выводовъ необходимо принимать во вниманіе акушерскую статистику не однихъ только родильныхъ заведеній, но и общаго населенія канной м'ястностил Только изъ сопоставленія матеріала того и другаго рода можно сдёлать более правильные выводы и разъяснить преимущества и недостатки домашняго и госпитального акушерского пособія.

500 - Какъ дизобиляна: авущерская: литература остатистическимъ матеріадомъ больничнымъ такъ объдна она на обон роть, подобными данными для общаго народонаселенія страны. Въдетомъ последнемъ отношения мынимемы прекрасныеп статистическіе труды плопрождаемости пинсмертности, но этоть общій статистическій матеріаль непимьеты почти ни какого акущерскаго вначенія пакътакъ въпнемь не указывается на заболвваемость и смертность особственно отъ родовън Крайняя недостаточность подобнаго акушеря скаго матеріала происходить вследствіе большой труднося ти собирать такія спеціальныя данныя. А между темв данн ныя этого трода имбють весьма зважное практическое знач ченіе, понфуморуть указать намь, въгкакомь положеніи наж ходится тапили другая страна полотношению къ акушерской помощи; какія преимущества и недостатки существуютъпири родоразръщеніяхъольтичастныхъожидищахы сравн нительно дельными домамини эмогуть тосветить намы самыя результаты научной деятельности родильных пломовы путемъ сопоставленія ихъ всъ результатами родоразръшеній въ цвлой странв. то естественно, что статенарт поледита учин Имфянвъ видунно возможности, содъйствоваты нополно-

нію этаго недостапкаль приняль на кебя трудь, поспредложенію Проф. Во Мя Флоринскагом заняться разработкой этаго вопросандо вотношенію скът Казанской тубернімі зумин -тиоматеріаломъ дляжато труда пространии омижения ческія вниги и частію сведенія у собранныя (мною на местел какъ лично, стакъ и при содъйствие многихъ лицъ, имъвшихъ возможность доставить такія свудунія подпа

При пользовании метрическими книгами я поступаль следующимъ образомъ: въ отделе о родивших ся по каждому приходу были составляемы итоги о числы ихъ, а также о числъ родовъ двойнями и тройнями. Число родившихся вы ужив было получено изы итоговы, наждаго прихода.

Число родовъ мною вычислено отдельно для г. Казани туберній породовь и сельскаго населенія Казанской губерній.

Для исчисленія взять мною 1876 годы опи споче Въ православномъ населеніи Казанской губерніц (1) вы 1876 г. азани и 63,046 въ гуведахъ, сталина для поста въ г. Казани и 63,046 въ гуведахъ,

Тет. . 45 л : оннеми в · Uner. . 130 gs. 1 rp. Въ Чебокс. 24933 св. Попас. 6122 въ Чебокс. 24933 св. Попас. 5962 при тет. 3 4460 ов. Попас. 34325 при тет. 3 4325 при тет. 3 въ Чист. у. 9722 " · · Jann. · · 5962 " Ядрин. 5725¹¹ "THapes: 13954 RRIGO Mamail 13599 MALL нив. 5451¹ -эд пондожноговы бели энци живи жазыры династ

Число родившихся въ увздв представляеть следующія отношенія для городскаго и деренскаго населенія увзда:

число родившихся въ увздныхъ городахъ:

зколодовать на отнастительного долившихся въ увздныхъ городахъ:

y beat na 8910, mamping an engeson, ront of an bep ана до том в по том -доглотони аполядрин 206 обил, или Свімжен 103 годи й и опи онакэтпэойго, пСпас. 186гоновой "сэЦаревтэо45 эмэцэд йон Чебок. 170 числа рождений. Распредбаяя число случаевъ вногоплодной беремение-

. Число сродившихся вы деревняхю и селахы дот ких ит что для сельскаго населенія увалову общее число много-плогной берквиности (экп) распремется стри сбра:

Original ... The The

Чист. . 109 дв. 1 тр.

⁽¹⁾ Увзды: Чистопольскій. Спасскій, Лаишевскій, Ядринскій; Цивильскій, Казанскій, Чебоксарскій, Свіяжскій, Тетюшскій, Царевоковішайскій, Манадышскій, Козмодемьянскій ТЭТ да во вы Во выпак.

-Hilbert	Даищупанн				
	` Ядринения	1155191111	Termon	ar-4963 areas	TXHHI
C. Hite I	mas. He still	35244	Парев.	a 918,8908 H at	II
-07 N.E.	оДив инпения	5150	May	3431 _{MHH}	crhave
-1101 1	Небов,	4763	Козменто	3396/1.071	MV IIII
			*	1	J. 4

-мининод огонд запистиност и имениовк запотод физичест Такима образома на деревенское население приходится 60607 родившихся, на населеніе убзаныхъ городовъ 12439.

на общее число рожденныхъ дътей (65806) много плодная беременность встрътилась 752 раза (1,14 раздания) этомъ числъ многоплодной беременности было 748 (1,13%)

двоень и 4 тройни энказії піпогозан аконаві зоваці а (І Въдг. Казани многоплодная беременность встратилась і 32 раза, въ убядахъ 720 разъх да именность пипасьі з та

Чист 130	дв. 1 тр.	Тет	49 дв. 1	TPIONIC
Каз 360183 Спас. 001-177 Лаит. 328168	TE Medost	Парев	47 дв. 1 45 дв.	Tp.
Спас. 001 77	ABRIE)	Чебок	45 дв.	97
Лаиш. 328 68	ДВ. по ч	Ядрин.	. 145 дв. 137 дв. 147 дв.	27
Свіяж. 100.64 Мам. 000.54	дв. 1 гр.	Щив с	.н. 37 дв.	37-
Мам. Она 54	ДВ	Козм.	17 дв.	n

Такимъ образомъ наибольшее число многоплодной беременности было въ Чистопольскомъ убадъ, потомъ въ Ка-

занскомъ и наименьшее въ Козмодемъянскомъ и принце въ Козмодемъянскомъ и принце въ Козмодемъянскомъ и принце въ Вычисляя у отношение многоплодной беременности къ числу родившихся, мы получимъ что въ Чистопольскомъ увадь на 1000 родившихся, случаевъ миогоплодной беременности (двойнями) было 13,37, вы Казандкомъ же увздв на то же число родившихся 16,0 двоень. Жездъ Козмодемьянскій представляєть наименьшее число случаевь многоплодной беременностиодкакъ абсолютног тажь и относительно числа рожденій. Чебок 170

Распредъляя число случаевъ многоплодной беременности для городскато и сельскато населеніянмы получимь, что для сельскаго населенія увздовь общее число многоплодной беременности (678) распредвляется след обра:

Чист. . 109 дв. 1 тр. Свіяж. . 64 дв. 1 тр. Лаиш. . 68 дв. Ter. Dinourand for B. Littlemans was in

-нем Жебокопреформи усли у Павито, ста 32 првиго, от о Ядр. . . . 41 врвиту дитупковму отго 16 првитупков и теоби

отвыбо жен и поминомодоб бону оплотон: ополичения для продоскато праседения уфедимх породовы изъ общаго числа (42), многоплодная беременность истритильствь служ городахь; по так опис на селеменность и подобо жен собобо

въ	θH Γ.	Чист 21 дв.	пононья в п. Чебок 2 дв.	6
"	"	Пив. 5 дв.	Ком ком 1 дв. Свіяж (пр. 1 дв. Свіяж (пр. 1 дв.	
7)	2)	Ядрин. 4 дв.	ты (та Свіяж	
"	27	дет. 3 дв.	Haper ; Haper	
27	"	Мам Запр	(n-11)n Jaum	
"	22	GI-GG	- 3.11.5 anH	

Сравнивъ общее число многоплодной беременности въ городскомъ и сельскомъ населении съ числомъ родившихся мы получимъ, что на 1000 родившихся многоплодная беременность встрътилась въ городскомъ населении—14,2 въ сельскомъ 11,1 разъ.

Такимъ образомъ изъ 65806 дътей родились

264298 дітліри единичн. родахь 314496 д. пид двойничн. родахъ 027112 длого у тройничн. родахъ

или 1 роды приходятся на 1,0116 родившихся.

Въ Вюртембергъ (2) среднимъ числомъ 1 роды прихо-

дятся на 1,0131 родившихся.

Hanen.

Въ Шварцвальдъ наибольшее отношеніе 1: 10146 родившимся. Наименьшее отношеніи представляеть Neckarkreis а именно 1:1,0125 родившихся. Статистическіе выводы изъ 19,698 332 родовъ въ различныхъ странахъ (з) представляють среднимъ числомъ отшеніе, въ которомъ 1 роды приходятся на 1,0118 родившихся. Полученное число многоплодной беременности для Казанской губерній приближает-

4 DOE: 11 2

⁽²⁾ Dr. Fr. Oesterlen. Handbuch der medicinichen Statistic. 1865.

нови (3) облико. Wappäus. Mallgemeine. Bevolkerungsstatistik III. Theil стр. 159 и Вр. и всколькой пътъ Велгій, Пруссій Т Норвегій, Ганновера, Саксоній, Гольштейна, Вюртемберга, Австрій, Швецій, Даній, Ислайдій, Штейзвига.

ся по величинъ къ среднему числу многоплодной беремен-

ности въ только что упомянутыхъ странахъ.

Вычитая число многоплодной беременности изъ общаго числа родившихся, мы получимъ число родовъ (*) Такимъ образомъ число родовъ во всей Казанской туберни будетъ 65050, изъ которыхъ 2728 родовъ было въ г. Казани, а 62322 въ убздахъ Казанской губерніи, а именно:

той Рике	Moll. 9590	Чебок. 4	888
	6045		394
Лай			274
Ядри	ин. 5680		905
Цив.	5414	0 1/1 / 2	545
Каз.	100 to 100 to 1	Козм	535 masaa

reported it comercial electronic of unifolding potantial Распредъление числа родовъ въ деревняхъ и въ увздныхъ породахъ видно изъ следующей таблицы. пропримення

Общее число родовъ въ деревняхъ и селахъ (59925) распредвляется по увздамът слъд. обр. доського жиния Т

Чистанод 18922 гдо не	Kastár. 8895158
Спаслед ла5862 пт	Цив 0. 5118
Лаиши 57410 (т	
Ядрин 5478	Свіяж. 4291
Ter. 111.0401510, 1	Свіяж
Hanes 3860	Козм. 3380
.P.	एतान्यालय विविधा का प्रकार

Въ населении убздныхъ городовъ общее число родовъ (2397) распредъляется такъ: водиничение ЛСТО, Т.Т очития в

By r. Tucr. 668 million of Mam. 165 CER CO.
- non lited 1 althor 296 chicher at Bosh at 55 1.39 artor
TOTAL CONTROL OF THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTAL OF THE CONTROL OF
ноп ытод примента 668 ини въ г. Мам. 165 года от
" " Опас. 105 " " царев. 45
" "Чебок. 168
in Dr. Fr. Oesterlen Handbuch der mölicifichen Statistic, 1867

ничной беременности, для вычетаптройни бралось двойное пчисло тройнич

-опи Сравнивая число многоплодных родовъ съ общимъ числом родовъ мы получимъ, что на 65,050 родовъ было 752 случ. многоплодных родовъ (ш. 1,15%). Отношение двойничныхъ родовъ 1,14%.

Въ увздахъ многоплодные роды (двойни) представляють следующия отношения:

на 1,000 родовъ:

Janue, . 1:86, p	. 1:62, подовъ	1757
Ka3. 1. 16,6	Лаиш 11,	1. 1111
Мам	Тет. 11,	.sinia')
	Чебок	i.roni
	Ядрин 8.7,	.9611
	Цив	mount.
Царев 12,08	Козм. 4,80	

Изъ этихъ числъ сельское население представляетъ на 1000 родовъ слъдующее отношение.

Kas. 116,	Лаиш. 11
Мам. 15,	Ter. 11.
Свіяж. 1014,	Чебок. 9
Спас. 111112	Ядрин. 7,
Чист 12,	Цив. 6,
Царев. 12,	Козм. 4,5

На 1000 родовъ въ населеніи городовъ многоплодные роды были слъдующее число разъ:

Т. Чист. 31,	r. Ter. Til.
ядрин. 19, ₈	" Kas 11,
" Мам. 18,	" Козм. 6,
" Цив. 16, " Спас. 16;	" Дарев.
" Чебок. 11.	"Лаиш.

нами Избу статистических сведений известно, ичто число многоплодных родовы въ отношений къгединичнымъ родомъ представляеть известную правильность (%). Поп Oesterlen'у вероятность многоплодных гродовы видна изъ отношения 1:85,1 вероятность двойничныхъ родовы изъ отношения 1:91, и просо статисть просовы изъ отношения 1:91, и просовы просовы изъ отношения изъ отноше

оц лемпри джоридо азгластвовию, выдоправленийон, прикад . (5) E. Wappäus. 1. с. стр. 160, частво при стр. 1 стр. 160, частво при стр.

онм (Энпанэколотискотоканки развинизаку: Эннэмонто поэнцакомпортоком компортокани от потока потока

Для Казанской губерній представляются савдующія отношенія нисла двойничных родоватови вудівать в представляются представляются в представляются представляющим представляются представляются представляющим представляю

rora, eggavionia ornomenia: по увздамъ: :гподоц 000,1' вн Каз. . 1:62, родовъ Лаиш, . 1:86₁₄ родовъ Мам. Ter. 1.87. Свіяж. .. 1:68, Чебок. 1:108, ...1.173, Ядрин. . 1:126, Чист. Leonr. . 178, ниде К Цив. 1.146, Спас. Козм. 1.208, Парев. . 1:83, ...an II . . Kosm. Hapeg. . 12.

Для одного сельскаго населенія увадовъ это отношеніе следующее:

Kas: 1:62 Лаиш. 1:84, Мам. 1:66,1 Ter... 1:87, Свіяж. 1:67 Чебок. ж.1:109, Chac. Ядрин. . 1:133, 1.79,1:81 Чист. Цив. 1:159, Царев. . 1:82,11:211, Козм.

сынд Для населенія огородовы это в авоход 0001 sil

г. Чист. 1:31, в г. Тет. Тэй 1:86, в Каз. Тэй 1:85, в Каз. Тэй 1:85, в Козм. Парев Кар. Тет. Тай 1:85, в Козм. Парев Кар. Тай 1:45, в Козм. Тай 1:45,

Если мы сравнимъ полученные нами выводы съ наблюденіями по Каванской губерній загирошиме года (6) (православн. нас.) получимъ следующеет 1-6681

въ 1854 году на 51944 род. было 468 дв. или 1:110 род. тио 1855 гол тионо 60685 принисть от 343 год 3781:147 -வா1856 நாளார்க்கை 46662 செய்தவும் முறும்படுத்த கூடிக்கு 1:127uogog

т. е. на общее число родившихся за эти 3 года 149291 было 1176 двоень (7) или юдни двойни приходились на 126 родившихся Полученныя числа для 1876 пода представляють значительное увеличение частоты многоплодных родовъ въ сравдени съ делько что приведенными годами.

Съ плодородіемъ года вообще возвыщается не только абсолютное число но д отношение многоплодных родовъ. Такъ въ Саксоніи (8) въ 4 паименъе плодородныхъ лода (1843-048, 55, 56) годичное гисло многоплоднихь родовъ 4912 припотношенія 1:81. Въ 4 памболье плодородныхът года (1842, (49, 57, 58) при увеличени абсолютнаго числа мновоплодных родовъ до 1072, относительное чист Всят мы возмень сумму вевхь доловь 62322.77 ц.

-011 ОЧТО касается до частоты тройнициыхъ родовъ, до изъ статистическихъ свъдъній овидно, приозвычисленій изъ 19,930,556 родившихся (*) что 1 тройни приходятся на 2532, родившихся и 1 четверни на 84,745 родившихся дътей вообще По Бурдаху (10) на 6000 — 7000 родившихся бывають одни пройничные роды, на 20000 50000 родившихся 1 уменьиете тройничних родов'я им блиль не пенцеятек оте Обращаясь кълсобраннымъ за прощине пода, статистическимъ цифрамъ по Казанской пубернии мы находимъ 19201 | and by 1930 | 1944 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1

родивнихся или представля 6890 с ин 7618 г. родивнихся или представля 6800 с ини представлять, при 125,8 продень, при 136.

(11) М. Лаптевъ. 1. с. стр. 170.

Кром'в того, принавиш во внимание, что роды троинитист (б) и Молантеръ; оматеріалы для географія постатистики Россія за 1864 г. ичесленію, мы виракв отбрость число родовь вы уб**лежата** THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

пет мистики орбор пристр. ник прин. (1) прин. (2) прин. (3) прин. (3) прин. (4) прин. (4) прин. (5) прин. (5) прин. (5) прин. (6) прин.

од Изтределени тройничных родовь, в перавном врность вы распределени тройничных родовь, в образова, в Чисто-польском учены продави образования продова, в продова, в продова, в продова в образования продова продова.

Если мы возмемъ сумму всвхъ родовъ 62322; йзъткоторыхъ тройничные гроды обили 4 разани геравнимъ, то получимъ отношене Птр. 15,580 родамъ; в се очинантите

Въпрошлые года въ Казанской губерни, какъ выше видно на 149291 родившихся было 29 тройней т. е. одни на 5147 родившихся или на 5145 родовъ. Отношеніе это теперь уменьшилось почти вътри раза. Такое значительное уменьшеніе тройничныхъ родовъ мы однако же не можемъ считать за признакъ уменьшенія плодовитости, ибо это уменьшеніе уравновыщивается увеличеніемъ числа двойничной беременности, кодорая, бывши 1176 разъ изъ 149291 родившихся или представляя отношеніе 1:126 родившихся или на 125,8 родовъ, измънилась, теперь въ большее, а именю 1:86.

Кром'я того, принявши во вниманіе, что роды тройнями (вт. 1876 г.) писключительно принадмежать сельскому населенію, мы вправ'я отбросить число родовь въ убядных городахъ. Такимъ образомъ это число тройничных родовъ распредблится только на 59925 родовъ или 1 тр. на 14,981 родовъ. Такимъ образомъ все же отношеніе значительно меньшее, чти было въ 1854, 55 и 56 годахъ

(11) M. Janrens, L. c. crp. 170.

временно.

Увеличение и уменьшение числа родовъ ставилось прежде въ зависимость от перемены времени года, температуры и т. п. Виллерме (18), сравнившій ходъ годичной температуры въ мъсяцахъ года, соотвътствующихъ зачатіямъ, приписываеть изкоторое вліяніе также времени года и температурь, подверждая свое предположение тымь, что въ Западгода идутъ обратно, и самое повышение въ числъ родовъ соотвътствуетъ тому же времени года т. е. разнится на 6-ть масяцевы противь числа повышений родовы нашего полушарія. Кром'в этаго онь выставляеть причины, также могущія имъть вліяніе на годичное распредвленіе родовъ это изобиліе или недостатокъ въ събстныхъ припасахъ, періоды распредвленія усиленнаго годичнаго труда, число заключенныхъ браковъ, религюзные обычаи. Во всвях евро-пейскихъ государствахъ, по Виллерме, зима (февраль, мартъ) представляеть наибольшее число родовы, лето (инв. тюль) наименьшее. Кетеле (19), изследовавший распределение числа родовы въ продолженит года, поворить, чтой число родовъ, постепенно возрастая, достигаетъ своего тахинит въ февралъ и потомъ падаетъ представляя наименьшее чило родовъ въ іюль (6 мьс: спустя). Ваппеусь (12), представившій кривыя ежем сачнаго распределенія родовъ, замъчаетъ следующее: 1) каждая кривая имбеть 2 повышенія; 2) эти повышенія совпадають въ различныхъ странахъ съ однимъ и тъмъ же временемъ года; 3) величина, (какъ абсолютная такъ и относительная) этихъ повышеній различ-(15) Martin of Poley. Histoire statistique de la colonisation algerienne and, d'Hygiene publique. Il serie tome XIV orp. 206. (Influence ductimal

⁽¹²⁾ L. R. Villermé. De la distribution par mois des conceptions et de naissances de l'hômme. Extrait des Annales de Hygiene publique. Wappaüs l. c. Th. I. crp. 344. 473. 112 bil (1911) Annales de nov Segrado de l'hômme.

A. Quetelet. Sur l'homme crozque l. ce l. ee Tqroramme l'au l'alle l'all

⁽¹⁴⁾ E. Wappaus. 1. c. crp. 238.

на: Воластичеврорейских посударствахы первоез повышение бываеты вимой (январь, февраль, марты), вкороенносенью нивы большинствы страны выссентябры выстрый большинствы страны выссентябры выстрый большинствы страны выссентябры повышений другь кы другуй гольн. Сардини, пбельпизм Нидерландах первое новыщение было болье втораю; апименном выбороть выдо

-шилди дактала да породовани да породова породовани да породовани да породовани да породовани да породовани да породовани да по

Въ Чили годичныя колебанія числа родовъ совершенно обратны колебаніямъ въ европейскихъ странахъ. Наибольшая пифра числа родовъ въ Чили совпадаеть только съ среднею пифрою числа родовъ въ Европъ Подъ тропиками (15) годичное распредъленіе родовъ таково, что тахітит приходится на зиму (январь) тіпітит на льто.

Такое совпаденіе наибольшаго числа родовъ со времеменемъ года во всёхъ странахъ не можетъ опть объяснено

простою, случайностью.
По Варгентину (16) въ Швеціи 100 льтъ тому назадъ одно повышеніе въ числь родовь быдо въ сентябрь другое въ марть т (е точно также какъ ту въ настоящее время. Намиченьщее годичное число родовъ въ Швеціи, съ тъхъ поръ почти не измънилось (17).

почить и тьм вы поточения справань и почить и почить почи

-PHESSO HINDHIMAON TENTO (RESIDENTIADORTO DE ATEST RESIDENCE)

(15) Martin et Foley. Histoire statistique de la colonisation algerienne
Ann, d'Hygiene publique. Il serie tome XIV crp. 256. (Juffluence duclimat d'alger.

d'alger.

ob la gnoithanna gabh siom and noitheirisib at ad ingrelli? II. 1 (*1)

singat?) Peter Wargentin Abhandlungen d. Konigt. Schwed. Akade das Wish
senschaft. 1767 (uberges von Kästner). Bd. 29 crp. 266. 470 1 .47

(17) E. Wappäus. l. c. I macra remmas 1 Sur 1 Su

(14) E. Wappaus, 1: 6. erp. 238.

```
· 5 1119')
                            Mapris. 232
Marphole. 23201:
                  Cuac
Hagas
            OF E
                                  413 356 551 541 523 427 506 508 385 372 621 927
Янв.
Февр. 386 336 590 613 529 450 480 434 360 361 581 993
Март. 0341: 30761446 1452 1433 ў 351 13801452 (3231334 1465) 780
Anp.
      309 228 428 382 319 266 361 3331124412679347/6580
      292 218 402 410 355 253 361 285 233 278 340 686
Май
Іюнь
      391 229 490 540 367 300 459 298 290 306 350 751
      386 300 553 433 410 366 425 384 299 347 450 820
Іюль
ABr. 384 311 476 506 459 365 448 480 283 314 493 804
Сентв 323 271 424 410 397 801 368 357 282 296 391 678
Окт 451 406 640 633 548 460 520 491 357 345 578 976
Нояб: 409 283 476 569 532 352 436 461 280 366 5650745
Декд 1 309 290 424 456 542 383 414 405 259 322 504 II/77
   6 10 14 13 13 2 17 58 9 15 20
т. е; собідій ежемфоячный итопы всего числа родерь вы урз-
дахъ (кромъ д. Казани) выражается следующими дифрами.
           110 3 13 54 116
                             17
           рЯнвід : 6130.
                          о Пюлье
                                 . 5173
   0.1
                                          10
                                              Cent
                         ( Aвр.)
       30
           дФевра. : : 6113:
                                 -35320
                                               CRT.
           7 Mapty . 75064 8 [Сент. .... 4445]
   23 - 17
                                          IT
                                             Hoso.
           Anpa .74137 910RT.
                                 .86400r
            Май. .. 4213 Нояб .. 5474
 - Общій ито $60 даса за Довь в 77 да жиній ито $20 дась. рас-
    ло дней = 30, мы получимь изъ дежегоднагод числа родовъ
12,000 следующія отнощенія:
                            195
                                    deen,
                                  T996
                  1180
                            Іюль
                   1177
                                  : 1024
            Февр.
                            ABT.
                    9441
                            Сент.
            Март. .
                    797
                                   1232
                            ORT.
            Апр.
                                  . 1054
            Май
                     811
                            Нояб.
 -ин амоноагоры дикрыфи ондежолоп орованович на
 селеніп Казанской губерній видио изъ сякдующей таблицы:
    Въ городскомъ и сельскомъ населеніи эти числа ро-
```

2151

Февра . 274А

1юлва . 1208/

ABECC:

г. Казань. Янвод.

```
Март. . 232 Сент. . 226
                                                                      Окт. . . 286
                               Апр. 3. 226:
                                                                      Нояб.
                               Man . 208
                                                                                          190
   120 128 276 Люнь од в 222 21 Дек. 11 6 1213 ван в 14
   deep, 386 536 590 513 520 150 184 454 360 361 581 993
   ОЗТ Число в ежемъсячное въбубедных в городахв виднолизь.
 309 228 428 382 382 386 361 811 822 802 803
   292 218 402 110 365 253 361 285 233 278 340 686
                                                                                                                         HIIIV.
   3년 2월 440 540 3월 500 월 2년 2년 3년 550 751
3월 3월 1월 2월 1월 30 월 35 3월 2<mark>월 3</mark>6 820
                                                                             SEE SEE SEE
   Hant.
   8 Ans. 8 12 2 18 34 820, 103 76 23 56 17 12 37 37
   бФевр. 6 64 0 120 22 020 011 816 116 560 121 221 24 rg()
   d Maprid 078 24: 120 012 212 268 888 481 112 144 20 roff
   TAMPOR 201 202 406 471 572 313 714 425 201 382 50qmA
      Май 6 10 14 13
                                                          13 2 17
                                                                                        58
                                                                                                    9
   - Tours 411204 64522 01394 13043 11244664013 115100219 7
   17666 of 1861 8 17666 of 1861 20 1987 at 48 17666 of 1861 of 1
                                        25
      Авг.
                                                  17
                                                           11
                                                                       3 13
                                                                                        54 16
                              91 21 22 0110
     Септ.
                    10
                                                                       46113
                                                                                        51ank9
                                                                                                                      19
                               169835
                                                                      2, 116 . 548996
                                                   188A19
     ORT.
                     12
                                                                                                            25
                                                                                                                      25
     Нояб. 11
                               234430 169018
                                                                      60017 64 sl17
                                                                                                            23
                                                                                                                      17
                               120133
                                                  117(12
                                                                       18117: 48HA5
     Дек.
                                                                                                            12
                                                                                                                      16
                                 Fred . OROH
                                                                       Man. ..: 4213
          Общій итогв числа родовь вы увздахы городахь, рас-
предвленнаго помвсячно, слвдующій:
- эне возонанняю взерневам аги вмостяли вы пинканці!
  12.000 савдующей отношения:
                              Февр.
                                                   195
                                                   179
                                                                     Сент.
                              Март.
                                                                     ORT
                              Апр,
                              Май.
                                                                     Нояб.
                              Іюнь г
                                                                     Дек.
          Распредъление родовъд по мъсящамъ въдсельскомъ на-
                                1054
селеніи Казанской губерній видно изъ следующей таблицы:
  -оц влэич итс. пінэгээви дмохэнгээ и дмохэгодот ай
Янв. кінэц 5882 г. ін Май алэ 4036 гимгэдэди авок
Февр. 5918 г. Гюнь 4575
                              Март. . 4885
                                                                    Іюль
                                                                                   . 4978 . Juseil . 7
```

394**2**A

ABE

: 51314

от Изъпратихънчисей видно, что поднапнаи ольшая цифратродовь падаеты напоктябрь пивсяцърндругая паранвары или февраль; пириченьшее в числопродовъщ въшапрълбоили маври Полученный числа подень близко подходить път и всячному распредвленю пчисла подовъ вы Харкковской губерни ((1.8)) ц

гадовтво, вне котикохиди і двокодомо ээшекомина амьПредстівлентокомичээмізнэмивна панамать за дадовтность сотрабовтность за чатіями вт. сентя брам шким чака т. Газани соот вітетвують за чатіями вт. сентя брам шким чака т.

паодесли мы представимь теперь прафически распредвлен нівачислапродовнівно місяцамь длюнолучимы очто вривая! родовы стоить почти на содинавовой высоты вы январь пи февраль, дылаеть паденіе вдругы вытапрыльсти маждиточн вышается вы августво и поновао падает вовы сентноры затемы следуеть подняше вривой выбостабре съблюстедую. щимы паденіем в пвы прекабры месяцы. По Такимы побразомы кривая родовъ Казанскои труберній представляеть 26 тлав п ныян повышенія планжентак в продападенія. Поворое повышень ніе доотвітствующее пророму повышенню въз Півеній боль ше: первато и отпосится въснему. П:0,95 пМежду этимп двуш мя главными повышеніемипествлещегодноснебольшое в авст густь соответствующее седва заметному повышенно вы нолъхмъсяць вы вропейских в странахы (сардинія и дрі) но г. оногнет представляеть постоянстван алпереходить иногда на п іюль пидиодаже замёняется приной сы нёсколькими неболь: было наибольшее:

⁽¹⁸⁾ А. Леонтовичъ. Медико-топографическое и медико-статистическое описаніе Харьковской губ. Медико-топографическій сборникъ издан. подъредакцією Г. Архангельскаго. 1874. стр. 227.

шими повышеніями (Казані, убзіные города). Если мы теперь обратимъ вниманіе на мъсяці, соотвътствующіе зачатіямъ, то найдемъ, что второму наибольшему повышенію числа родовъ въ губерній вы оклября мъсяць, соотвътствуетъ мъсяцъ январь, первому повышенію—мъсяцъ май. Небольшое повышеніе родовъ въ августи соотвътствуетъ зачатіямъ въ ноябръ мъсяцъ А

Если мы возмемы кривыя ежем всячнало числа родовъ для городскато си сельскаго населенія, тогувидимь что кривая г. Казани предоставляеть тоже 2 повышенія, одно въ февраль, (зач. въ маже другое вы соктябры (зач. въ январи). Наибольшее паденіе приходится на ноябрь м'ясяцъ, т в фіна імфенцы ізачалій овътфевраль. Криван і убідных в городовы пасколько разнится вамменно: тна ибольшеет нисло рож довы падаеты (напянварь имфонцы) (занатіспвы апрфив) послфі) неполнацбольшій по очислу родовь ноябры (зачатіенвы фев. ! раль). ні Наибольшів повышенія въогра Казани оіпоувзднихь (городахь, клежація между полько что описанными непредставляеты постоянствам илпадаютина люным ит польщите еповы г. Казани соотвътствують зачатіямь въ сентябрьу ввиувзды ных в городах выповлябре месяце не Кривая пислапродовь даженьство населенія представляется аналогичною привой ддя провгон ужадантовы небольшим в правличем в приовеличины февраль, дъласть падение йовичи йогольный принципон

-ас Таңимы образомы наибольен илодовитыми: мысяцами: буна аупуданварь ли май тостальные и мысящи представляють наин меньшее (нислопавататійн Конечас) пувеличеніе числапавачатійн вы январы подавляють побъяснено винвременемы годавляни лемпературой, пкотораж преставляется наы этихы мысяцахы ун пред совершенно програмионовной, тно токорые можеть обыть побыты принсано: вліянію правлинных пусловій эбын тан на пред принсано: вліянію правлинных пусловій эбын тан на пред принсано правлинных пусловій з вки

он Вы слобавление удотолько что свазанномут исчитаю нестрацини, присовокущить, ичто праспредиление многой лодных и реловатиом м не представляеть ставой правильностиго изкодаблицы, видно на въз какие с изком на представляеть объект послопродовъй было на ибольшее:

(16) А. Леонтовить. Медика-тапографическое и медика-тическое описание Харьковской губ. Медика-топографическое и медика издан нодъ редакцием Г. Арханкельственно описанием структуру описанием годения подъектов под под под

-noorvo flore Trotte 1 ABr. 12. 4
Cent. 5 n
для уваныхъ городовъ:
17 латау (6 го. 23 гл.) — агайн тэнгэү сайдага тараау Гоория. 17 латау (6 го. 23 гл.) — агайн тэнгэү сайдага тараау Гоория. 18 латау (6 го. 20 го.) — агайн тэнгэү сайдага тараау гоория.
Февр 3
Тюнь 7 Лог 2
для сельскаго населенія въ общемъ итогв:
HERC55 (TES!) CONTRACTOR ASS
Февр 67
Март 52 при 1 тр. пас Окт
Май . 69 " Нояб 58 дв. и 3 тр. Дек
08877
этотъ итогъ по увздамъ представляетъ следующія циф-
20070 . weily . Carra . most .
Каз, Паин Пив. Паре Царе Пам. Лам. Мам. Гет.
Янв. 10 д. 10 д. Зд. 5д. 4 д. 17 д. 12д. 4 д. 13 д. 4д. 3 д. 1, д. Февр. 8 , 15 , ", 6, 5 , 3 , 4 , 3 , 2 , 7 9. 8 , кіборээ
Mapr. 3, 14, ,,6,1, 4, 3,2, 6, 4, 7, 2,
Апр. 2,7 д. 1 т. 1,4,3, 1, ",1" 3, 8 3,5 3 0 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Поль 7 , 989 , "n.6. 31, 11 , 4 , 12 , 3 , 15 , 9 , 5 , 7
ABF. 6 , 7 , 2 , 2 , 2 , 3 , 1 , 1 , 4 , 2 , 5 , 3
OMF OPENTUTATION OF SUCCESSION
Нояб. 2 , 5 , 3,6,4,4 д. 1 т. 3,10,4 д. 1 т. 2 , 5,10 д. 1 т. Дек. 11 , 14 , ,,7,4 , 6 д. 5 , 9 , 4 д. 3 10 , 2 д.
Ученыя Зап. Имп. Каз. Унив. 1879 г.—О. М. Н. 13

Воть тв данныя, которыя были получены мной относительно числа родовъ и распредъленія ихъ по увздамъ.

Полученное число родовъ я разсмотрю въ отношении

народопаселенія Казанской губерніи.

Всего населенія православнаго в роиспов в данія въ Казанской губерніи въ 1875 году считалось—1,218,615 душъ (11), а именно, обоего пола всёхъ возрастовъ было въ городахъ 130,518 (изъ нихъ въ убздныхъ городахъ 50,349 д. об. пол.) въ увздахъ 1,088,097 д. об. пол.

Эти общія числа распредъляются въ городскомъ и сельскомъ населеній служующимъ образомъ:

въ городахъ:

,	г. Каз, 1 80169	т. Тет. от 3352
	" Чист 14850	"Спас 2770
	". Козм. ало 5922	
	" Лаиш. ла/5770	" Цив. 70. 2617
	тебок. тно (4537) Ман	"Ядрин.с. 2288 дт., Царевзс. 1848
ar	C n. ar 66 3. H	(i) intapes in it

igoni. . ite

roy(.

J. 1911

въ деревняхъ и селахъ:

٧.	Чист	142523	у. Каз	87850
HOIY	Пив. Тив	111767	Rosm.	H 81065
." . n	Ядрин	108277	" Тет	-74256
77	Лаиш	98899	" Свіяж	67968
77.	Спас.	95673	" Царев	
n.	Чебок	90413	, Мам.	62697
Ab.	garres Tonber	terrus, Stories	zand firm	- project

Изъ этаго общаго числа жителей одного женскаго на-

въ городахъ:

-фил кін

ř.	Ras	٠	38286	27	Fr.	Тет.	1643
1	Чист.		7006	**	1	Цив.	1383
-1	t.		· (.		73**	4 1 6	

⁽¹⁰⁾ Отчетъ о дъйствіяхъ Казапскаго Губернскаго Статистическаго

Vecures Sand from Russ, Vote (S70) re-edy Mr. 11.

" «Козм. напр 3007	" Свіяж.	1354
"Лаиш. 2934	"Спас.	
"Чебок. 2360	" Ядрин.	1053
" Мам 2080	" Царев	642

по деревнямъ убздовъ:

Чист 70109	Каз	44577
Цив 57464	Козм.	41475
Ядрин 55599	Ter.	39217
Лаиш 50794	Свіяж.	35764
Спас 48036	Царев.	34321
Чебок 46211	Мам	32906

т. е. всего женскаго населенія въ Казанской губерніи было (619,537) изві этаго числа въ городахъ (63064) (изъ нихъ въ убзднихъ городахъ (24778). въ деревняхъ и селахъ 556,473.

Для выдвленія изъ общаго числа женскаго населенія (т. е. всёхъ возрастовъ) только женщинъ чадороднаго возраста, т. е. отъ 16 до 50 лётъ, мы можемъ воспользоваться таблицею Буняковскаго, въ которой онъ вычислилъ число сверстницъ женскаго населенія въ Россіи для каждаго возраста (°). Изъ этой таблицы можно видёть, что 46 % всего женскаго населенія принадлежатъ къ чадородному, 54 % къ не чадородному возрасту (°1).

Вычисляя такимъ способомъ число женскаго чадороднаго населенія для Казанской губерній мы подучимъ, что оно распредъляется слъдующимъ образомъ:

въ городахъ:

г. Каз 176	22	"Лаиш.	1349,64
"Чист 32		"Чебок.	1085,66
"Козм 13		"Мам.	956,60
· t.6 . Whit			· .comb

" nuc. : 0,1-1:10,0 ... 'leonar. 5,3-

⁽²⁰⁾ В. Я. Буняковскій Изследованіе о возрастномъ составе женскаго православнаго населенія Россіи. Зап. Императ. Акад. наукт. Т. 9-й кн. 1 Сприлож. №4 стр. 540 и 31.

⁽³¹⁾ Военно-статистическій сборникъ Россіи. Вын. IV. 1871. стр. 89.

+ cr. Тет. 755,,	т. Спас. 605,
ЭТЕГ Цив	Ядрининкі 484,
Свіяж. 622	Дарев. 191295,
1 1 0 411 15 784	4

уѣздахъ:

" Чист. 32250,	" Kas 20505
" Цив 26433,	Козм . 19078,50
"Ядрин. 25575,	Тет 18039
л Лаиш. 23365,	" Свіяж. 16451,
"Спас. 22096,	Парев. 15787.
"Чебок. 21257,	Мам 15136,76

т. е. общее число женщинъ чадороднаго возраста въ увзд-ныхъ городахъ=11397, въ деревняхъ и селахъ=255977, ьв. Сравнивая со всвиъ населеніемъ Казанской губерніи (прав.) число бывшихъ родовъзмы получимъ слъдующее:

		,811 (diği 3730)
STATE OF THE STATE		
- TOUR DESCRIPTION OF CHARLES	TERRES : 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(8) 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10:01 10
Grand description	A TOTAL OF THE TOT	다 그 속에를 가 다름다면 가게
		an grafenimise an
г. Пив. 11	3—1.8.8 г. Сві	TARREST STEET OF GE
. Ядрин. 8.	8-111.3 Hand Tee	ок. 3.7-1127 разын
Ter. 7	7-1:12.9 "Ha	яж 3,8 — 1.25,9 от. бк 3,7—1.27,0 от. оев 3,4—1.29,3
CTION 6		CONTROL OF THE CONTRO
-LOUGHER HUCT.	5 OL 1:22.2 MOOR TOTAL	3. 3.4—1:29.4 1111:51.12,611.137.7 1111:51.12,611.137.7 1111:51.12.137.7 1111:51.12.137.7 1111:51.12.137.7
Mam. 3.	9-11.25.7 Ko	M. A. 2 6 1 1 38 1 0 TEN
* 31	KGLGGGG AWBBETON OF	5 CHI LIE CHESCO GOO
•0:	man san a	o in the state of the state of
	род, пал. кит.	THE COLUMN THE THE THE THE THE
	род, пал. кит.	THE COLUMN THE THE THE THE THE
въ деревн	род, пал. кит.	THE COLUMN THE THE THE THE THE
въ деревн	00. пол. род. (Одна роди. На чис. жит. 1261)	На 400 жат. 96. пол. род. Одна родил. на чис. жит.
въ деревн., 6,	ти т	ти по типо по
въ деревн. 00 де деревни дере	of the condition of the	
въ деревн. 00 на мене объем о	To a second seco	
въ деревн. 00 г. б. у. Свінж. 6, п. Спас. 6, казью «пол	od E E 1071 od 15 E 1071 od	100 100 1 100 100 100 100 100 100 100 1
въ деревн. 6. у. Свінж. 6. " Чист. 6. " Спас. 6. " Спас. 6. " Царев., сп. 5.	od E E 107! od 15.8 y. Ter 3—1:15,8 y. Ter 3—1:16,3 Ye6 9.4:17,0	Не областво на от
въ деревн. 00 на	od E E 1071 od 15 E 1071 od	E CONTRECT OF THE CONTRECT OF

Такимъ образомъ въ г. Казани 1 роды приходятся на 29,4 жителей, въ убздныхъ городахъ 1 на 21,0, въ дере-

вняхъ 1 на 18,1.

Такъ какъ каждая женщина можетъ родить чрезъ 2 года, принимая во вниманіе, что она сама кормить своего ребенка, (Ваппеусъ) то возможное число родовъ могло бы

возрасти до 10 % всего населенія.
Отношеніе, въ которомъ приблизительно одни роды приходятся на 20 жителей, есть наивысшее (22). Отношение числа родовъ къ народонаселенію указываеть намъ на существующую возможность приращенія народонаселенія, на способность размноженія или другими словами на относительную плодовитость страны. Мы примемъ по Гауснеру (25) V категорій плодовитости съ различными отношеніями къчислу народонаселенія:

I кат.—1 роды менъе чъмъ на 20 жит. (избытокъ родовъ).

II кат.—1 роды на 20—25 жил. (сильная плодови-

III кат.—1 роды на 25—30 жит. (средняя плодовит.). IV кат.—1 роды на 30—40 жит. (слабая плодовит.).

V кат.—1 роды болье чымь на 40 жит. (безплодіе).

Казанская губернія, по числу родовъ, относится къ первой категоріи н'якоторые увзды ея: Свіяжскій (1:15,8), Чистопольской (1:15,8) Спасскій (1:16,3) представляють большую плодовитость, чёмъ Воронежская (1:17,9) Херсонская (1:17,1) Самарская (1:17,0 и Саратовская (1:16,7) губерніи. Общее число родовъ въ Казанской губерній представляєть большее отношеніе, чёмъ въ Тульской (1:18,9), Курской (1:18,8), Орловской (1:18,7), Харьковской (1:18,5)(и Астраханской губерніяхъ (1:18,2).

При сравненіи съ европейскими государствами Казанская губернія занимаєть первое місто. Приведу здісь от-

in the existing the

cino(22) En Wappäus, describelled crp. 192 and day ogered

⁽²³⁾ Otto Hausner. Vergleichende Statistik von Europa. I Band. 1865 orp. 19.8 by narobedial Macaba o Bospi coor. - menes. nace 19.8 1.

⁽²⁴⁾ А. Леонтовичъ. 1. с. стр. 224.

ношенія числа родовъ къ общему народонаселенію въ нъкоторыхъ европейскихътстранахъторияту вы динот

Trania	
Великобританія 1 " 28,2 "	
AHTAIR 1 " " 29,0 " 30,6 "	
The will had a color spice of an Our of cook in the	
Австрія (1) общовання 1 атор, порт 36,8 г. франція	

Приведенныя здъсь числа указывають на меньшую

milli ,Si'

плодовитость этихъ странъ.

.. ...

() | ···

31.73

Роды въ убздныхъ городахъ Казанской губерніи представляють нѣсколько другія отношенія. Города: Цивильскъ (1:8,8), Ядринъ (1:11,3), Тетюши (1:12,9), Спасскъ 1:15(15,1) по % отношенію числа родовъ къ числу жителей стоять выше Праги (1:19,6), Варшавы (1:19,0) и Харькова (1:17,0). Общее число родовъ всѣхъ уѣздныхъ городовъ вмѣстѣ (2397), представляя отношеніе 1:21,0 близко подходитъ къ плодовитости большихъ городовъ, каковы Вѣна (1:22,4), Одесса (1:22,0), Рига (1:21,9).

Въ г. Казани (1:29,4) представляется почти одинаковое отношение числа родовъ къ народонаселению, какъ въ Лондонъ (1:29,4) и большее чъмъ въ Парижъ (1:30,1).

Сравнивая число родовъ городскаго и сельскаго населенія, мы получимъ, что число родовъ всегда бываетъ больше въ городахъ (25), чъмъ въ сельскомъ населеніи (25). Въ Казани численное отношеніе родовъ напротивъ меньше (1:29), чъмъ въ сельскомъ населеніи (1:18). Нъкоторые изъ уъздныхъ городовъ представляютъ повышенія, но общее относительное число ихъ (1:21,0) меньше числа, полученнаго для сельскаго населенія уъздовъ.

Этотъ способъ для опредъленія міры плодовитости (*7), по замічанію К. С. Веселовскаго, не вполні раціоналень.

⁽²⁵⁾ Oesterleu. I. c. crp. 258.

⁽³⁶⁾ С.-Петербургъ, Инсбрукъд и Лиссабонъ составляють исключение. Otto: Hausner. стр. 206. п. жизна и мене подреждания подреж

^{(&}lt;sup>27</sup>) В. Я. Буняковскій. Изслід. о возр. сост. женск. населя П. сто стр. 23.

Отношеніе числа общаго народонаселенія страны содержить вы себь элементы, вполнів чуждые понятію о міврів плодовитости: именно—всё мужское населеніе, и 56% женскаго. Оны предлагаеты изміврять плодовитость отношеніемъ состава чадородных возрастовы женскаго населенія кы общему числу годовыхы рожденій (28).

Имѣя въ виду, что полученныя по этому методу чиста будутъ нѣсколько больше, а именно на число дѣтей, родившихся при многоплодныхъ родахъ (**),—я представляю здѣсь, какъ мѣру плодовитости, отношеніе числа родова къ чадородному женскому населенію, указавши выше на устаношеніе многоплодной беременности. Вотъ эти числа:

${f B}_{f a}$, городахъ:

Вългородахъ:	Jan Toman	ल , महाभाग ।	Part of the
To an	STILL TO THE	Sales	1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	० व्या निया ए संस्कृति	al alto megalit	A. B EB6. 3
	aniompylo arzia:		MATE (A) 9 .6.
The state of the s	HE SHEET STANK	odoù da E gg	Tagol A
г. Цив 46,5—1	1" 1 (2)	Свіяж. 16,5-	1 1 1 1 1 1 1 1
" Ядрин. 41,7—1	:2(2,3) , 1	Каз 15,4	
" Ter 34,2—1	:2(2,9)	Чебок 15,4	-1:6(6,4)
" Спас. 30,2—1		Цар. 15,2-	-1:6(6,5)
" Чист. 20,7—1		Таиш. . 11,3-	
, Mam. 17,2-1	.5(5,2) , 1	Козм. 11,2-	-1:8(8,9)
1 1	About mineral liver		

151

для увздовъ:

	واستومه المتزالين فالماري المليك	ROWG CO
Section 1	podob.	ял.
	Lead D. Committee	род
pod opposite		2]
% родов. чадор. возр. Одна родил. на чис. чад.	ESTA TIMES	Одна роді на ч и с. ч
у. Чист 27,6—1:3(3,6)		1:4(4,5)
" Спас 26,5—1:3(3,7)	, Мам. 22,3—	1:4(4.5)
" Свіяж. 26,1—1:3(3,8)	"Чебок. : 22,2—	
" Kas 25,1—1:3(3,9)	"Ядрин. 21.4—	
"Лаиш. 24,6—1:4(4,1)	11 Turk 11 19 3	1.5(5 1)
"Лаиш. 24,6—1:4(4,1) "Цар. 23,8—1:4(4,2)	. Козм. 17,7—	1:5(5.6)
	រីបាន មានជ័យ 🔻	自几句对他

⁽²⁸⁾ В. Я. Буняковскій. Изслед. о возр. сост. ж. н. 1. с. стр. 24.

^(**) В. Я. Буняковскій. Изсл. о возр. сост. ж. нас. 1. с. стр. 34.

Сравнивая същисломъ всегон надороднаго населенія Казанской губерній общее число бывшихъ родовъ, мысло лучимъ для г. Казани 1 родильница приходится на 6(6,4) чадородныхъ женщинъ, въ убядныхъ городахъ 1;4 (4,7), въ деревняхъ 1 на 4 (4,2).

Теперь я перехожу къ вычислению смертности въ Ка-

занской огубернім: он выниручкой оту лена за вач П

Мисло всёхъ смертныхъ случаевъ въ Казанской губерніц въ 1876 году всёхъ возрастовъ обоего пола 51839 пли 4,2 % всего населенія. Изъ этаго числа мущинъ умерло 26663, женщинъ 25176, что составляетъ въ отношеніи къ народонаселенію для мущинъ 4,4 % для женщинъ 4,1% Изъ лицъ женскаго пола, 3308 принадлежали къ чадородному, 21868—къ нечадородному возрасту, т. е. нечадородныхъ умерло 6,5% чадородныхъ 1,1%. Изъ чадороднаго возраста 436 умерли отъ родовъ, 2872 отъ чахотки, горячки и др. болъзней. Смертныхъ случаевъ отъ родовъ въ уъздахъ было 393, въ городахъ 43, а именно въ г. Казани: 29, въ уъздныхъ городахъ 14.

Предъ вычисленіемъ смертности отъ родовъ, я считаю удобнымъ сдълать небольшое отступленіе, въ которомъ представлю % отношенія общей смертности для Казанской губерніи (въ 1876), распредъленныя на городское и сельское населеніе. Изъ общаго числа смертныхъ случаевъ (51839) въ г. Казани было 2752, въ увздныхъ городахъ 2143. въ деревенскомъ населеніи губерніи 46944, которыя по увз-

дамъ распредъляются слъдующимъ образомъ:

Чист 6422	Чебов 3419
Спас 5130	Тет
Ядрин 4435	Свіяж 3372
Лаиш. 4302	Козм
Каз 4133	Царев 2850
Цив 4043	Мам. 2334

Если мы сравнимъ эти числа смертности съ числомъ жителей (деревень и селъ) каждаго уъзда, мы получимъ слъдующія отношенія:

* in the special state of the court of the special state of the special

% смерт. Удене случ. Одинъ случ. на чис. жит.	омерт. Одинъ случ. на чис. жат.
Cnac: 5,4-41:18(1:18,6)	Царевя. 4,3—1:23(1:23,4))
Свіяжи. 4,9—1:20(1:20,1); Казтили 4,7—1:21(1:21,2);	Ядрино 4,1—1:24(1:24,4) Козм., 3,9—1:25(1:25,9)
Ter. (1): (4,5-4): (1:22(1:22,2))	Чебов): 3,8—1:26(1:26,4) Мам. 3,7—1:26(1:26,9)
Лаиш.) (1:4,3-1:23(1:23,0)	Цив. 3,6—1:27(1:27,6).

т. е. общій % смертности въ Казанской губерніи будеть — 4,3 или представляеть отношеніе 1 смертнаго случая на 23,1 всѣхъ жителей православнаго деревенскаго населенія (3°) Казанской губерніи. Для уѣздныхъ породовъ проценть смертности = 4,2 или 1 смертный случай приходится на 23 (23,5) жителей. Въ т. Казани на 100 жителей 3,4 смертныхъ случая или 1 смертный случай на 29 (29,1) общаго числа жителей (31).

Число смертных случаевь въ женскомъ православномъ населении Казанской губернии (25176) распредъляется слъдующимъ образомъ: въ г. Казани было 1257 смертныхъ случаевъ отъ всъхъ болъзней, въ уъздныхъ городахъ 996, въ деревнихъ и селахъ 22923 а именно:

Чист. 30987	Ter
Спас. 1 . 2518/	Чебок 1001640
Ядрин. 2249)	Свінж
Лаиш 2095	Козм 1524
Цив. 2031	· : Царев. : :::1392 :
Каз. п., п. 1990	Mam

umako O Muonorak

... 18:1-8 901 . . mpqrl.

Сравнивъ эти числа съ женскимъ населенемъ увздовъ деревень и селътполучимъ: миницер да изокрупът имина с

"Osm. . . 135,7-1:75, . . . Keops. . . . 195,9 1.51.2.

(si) Otto Hausner. l. c. crp. 236.

^(*0) В. Я. Буняковскій. Опыть о законахь смертности въ Россіи. Прилож. къ VIII тому Записокъ Имп. Ак. Наукъ. 1866. стр. 141.

Спас. 5, Свіяж. 4, Каз. 4, Чист. 4, Тет. 4,	2-1:19(19,1) $5-1:22(22,1)$ $5-1:22(22,4)$ $4-1:22(22,6)$ $2-1:23(23,7)$	Нарев. 4,0—1:24(24,6) Ядрин. 4,0—1:24(24,7) Козм. 3,7—1:27(27,2) Чебок. 3,5—1:28(28,2) Цив. 3,5—1:28(28,3)
Тет 4,5	2 - 1:23(23,7)	Цив. 3,5—1:28(28,3)
Лаиш 4,1	1 - 1:24(24,2)	Мам. 3,4—1:29(29,6)

Общая сумма смертности въ женскомъ деревенскомъ населеніи = 4,1% или 1 смертной случай приходится на 24 женщины ((24,3), медов отвиськоопаци вокотий жижев 1.89

Въ увздныхътородахъ смертность = 4,0% или 1 случай на 24 (24,9) и въ г. Казани процентъ смертности = 3,3% или 1 смертный случай женскаго пола приходится на 30 (30,4) лицъ женскаго населенія города всёхъ возрастовъ.

Въ женскомъ чадородномъ населении отъ всёхъ болёзней: умерло 189 въ г. Казани, 127 въ убздныхъ городахъ и 2556 въ сельскомъ населеніи Казанской губерніи, а именно: 11 11 11 11 1

divisions of the

11.	11 11 11 11 11 11	
Ядрин. 415	Каз 164	
Цив 340	Лаиш 159	
Чист 292	Царев 149	1 1 1
Козм. 259	Ter. 141	1117
Чебок. 219	Мам 114	unij
Onac. 199)	Свіяж 105	

· (1)

Comment of the 64 () () () () () () () ()

nngli

Сравнивая число смертныхъ случаевъ женскаго пола чадороднаго возраста съ женскимъ чадороднымъ населеніемъ получимъ, что въ Казанской губерніи въ 1876 году на 10,000 чадороднаго женскаго населенія было следующее число смертныхъ случаевъ въ деревняхътипселахътно и апонофол

	,000	см. сл. . жен. 03р.	ju * daaru	.000	м. сл. . жен. зр.
i so Puccin p. 144.	TO REAL OF	Tag Barr	й., бийтъ всогъ Имв.	ൂ് <u>ട</u> ്ടും 3പോ	III/Era So
Ядрин. Козм.	. 162,3- . 135,7-	-1:61, ₆₃ -1:73, ₆₆	общив. Чебок.	. 128,6 . 105,3	—1:77,,,, —1:94,,,

Царев.	94,4-1:105,96	Ter.	78,2-1:127,
	90,5-1:110,4		75,3—1:132,
	90,0-1:111,		68,0—1:146,
	$80,0-1:125,_{0s}$		63,8—1:156
Carrier Contra	The state of the s	and the second	, ,

Въ увздныхъ городахъ смертные случаи распредвляют ся следующимъ образомъ:

and Johnson

form personal subsection of the section of the sect

Γ.	Чист., . 3	4 :	Лаиш.	8
	Царев.			
r.	Козм 1	3	Чебок,	7920
EDD T	Спас.	1 111(16)(10)	Свіяж.	5
(3)	Termin 1	O'SHUMMEN	Здрин Дай	r4 an 1
33 .	Цив.	8 11 11 11	1941.14.00	

รสับเสอ สะเ

BHBE TER

Сравнивая эти числа съ женскимъ населеніемъ чадороднаго возраста городовъ, мы получимъ, что на 100 лицъ чадороднаго возраста было слъдующее число смертныхъ слугчаевъ:

OTHER WALL BY BE WALL BY
въ г. Царев. 6,8—1:14,77 въг. Козм 0,9—1:106,40
" Спас 1,8—1:55, 3 Ядрин. 0,8—1:121, 3
" Тет. 1.3—1:75, Свіяж. 0,8—1:124,
" Цив. 1,2—1:79, « Mam. 7 0,7—1:136, «
. Каз. 1.1—1:93, четок 0,6—1:155, в
" Чист. 1,0—1:94, " Лаиш. 0,6—1:167,
with an all temperate philippins of the countries and an area are

Или общимъ числомъ изъ 10,000 женскаго населения чадороднаго возраста деревень и сель умерло 99,8 или 1 изъ 100 (100,16); на 100 лицъ чадороднаго женскаго населения въ убздныхъ городахъ умерло 1,1% или 1 изъ 89,67 въ г Казани—1,1% или 1 изъ 93,18

Указавши на распредъление числа родовъ въ городскомъ и сельскомъ населени, я не перешелъ тотчасъ же къ

the other of the series and the composition of the composition of the population of the series are the series of the series and the series of the series of

вычисленію смертности отъ родовъ, но представиль нъсколько рядовъ цифръ, указывающихъ напотношеніе юбщей смертности въ увздахъ къ народонаселенію. Казанской губерніці — В

Это сдёлано мною для болёе удобнаго сопоставленія смертности отъ родовь съ общею смертностью въ городахъ

и деревняхъ Казанской губерній. здовядно ампиногудать по

Для составленія цифры смертности отъ родовъ я поступаль следующимъ образомъ: изъ метрическихъ книгъ, въ отдёль объ умершихъ, выбирались всё женщины отъ 16—50 летъ, не смотря на то, какая бы ни была обозначена причина ихъ смерти. Каждый случай просматривался въ отдёль о родившихся, начиная за 2 месяца раньше дня смерти, при чемъ для случаевъ, найденныхъ въ этомъ отдёль, делались отметки месяца и дня родовъ. Каждая женщина, умершая не позже 2-хъ месячнаго срока после родовъ, считалась умершею отъ родовъ, хотя бы причина ея смерти въ метрикахъ и не была обозначена. Сумма смертности въ приходахъ указывала на смертность отъ родовъ въ уёздъ.

Много женщинъ, значащихся въ III отделе метрикъ умершими отъ родовъ, почему то не значилось въ отделе

о родившихся.

Имѣя надобность знать не только число умершихъ, но и время, чрезъ которое женщина умерла послѣ родовъ, я собралъ эти свѣдѣнія по Казанской губерніи на мѣстѣ—т. е. въ домѣ родителей или родственниковъ умершихъ. Собранія свѣдѣній изъ ближайшихъ селеній я принялъ на себя, въ болѣе далекихъ были собираемы по распоряженію секретаря Казанскаго губернскаго статистическаго Комитета; по нѣкоторымъ уѣздамъ гг. уѣздные исправники и земскіе врачи были настолько обязательны, что не отказались доставить необходимые мнѣ отвѣты. Свѣдѣнія были собираемы по печатнымъ бланкамъ съ вопросами, разрѣшеніе которыхъ я считалъ наиболѣе важнымъ.

Такимъ образомъ изъ полученныхъ мною данныхъ выяснилось, что нъкоторыя изъ родильницъ, записанныя въ числъ умершихъ, не значатся въ отдълъ о родившихся по той причинъ, что онъ умерли не разръшившись отъ бремени. Ни одинъ случай смерти отъ родовъ, помъщенный въ ПІ отд. объ умершихъ, по справкамъ въ домъ родителей, не оказался

не върно записаннымъ, что конечно даетъ право съ довъріемъ относится къ подобной, не требующей спеціальныхъ знаній записи:

Этимъ же путемъ в получилъ свъдънія также и о тёхъ лицахъ, которыя уходили родить въ другую деревню, къ матери или къ повитухамъ и крестили дътей въ другихъ приходахъ. Нъкоторыя изъ женщинъ, разръщившися мертвыми, недоношенными младенцами, и умершія (отъ задержанія мъста и т. п.), отъ родовъ, также не значащіяся въ 1 отдълъ о родившихся вошли въ число общей смертности отъ родовъ.

Мзъ 486 смертныхъ случаевъ отъ родовъ было 29 въ г. Казани, 14 въ увздныхъ городахъ из 93 по деревнямъ и селамъ слъдощихъ увздовъ ст.

ртинх в 2763.

anceròu

SLOUP A CO	my the fact of the	LENTTED HE	MER COMME	B 10 111 1
OKOLNGT.OI	56 случ.	()()Kası .611.	28 случ.	II Jar
Ядрин,	·11.49 Tuence de	Царев.	26	CH 41 2 . 1 2
Цив	. 46	Свіяж.	25	Maru. m
Чебок.	42	Спас.	25	.: (1. }
Козм.	a 34 reamann s	Ter.	23 7/11 10 11 11	5 JTD 635
Лаиш.	31.28 FE 11. 11. 10. 10	Мам.	11	ev fieruite

Смертные случаи отъ родовъ были въ следующихъ уездныхъ городахъ:

```
г. Чист. 3 г. Чебок. 1 парев. — Тет. 3 парев. — Парев. —
```

Если: мы сравнимъ теперь число смертныхъ случаевъ отъ родовъ съ общимъ народоселениемъ, получимъ для сельскато населения следующия отношения въ различныхъ увзидахътичности и дополителности и дополителности.

Thier.

Козм.	4,2-1:2384,	Каз	3.2—1:3137,	3
Щив.	4,1-1:2429,		3,1—1:3228,	
Чист	3,9—1:2545,		2,8,1:3532,	
Парев.	3,9-1:2565,	ДСпас.	2,61:3826,	
Свіяж	3,7 $1:2718,$	- Мам,	1,7-1:5699,	-

иди сравнивая общее число смертных случаях въ сельскомъ населеніи (393) со всёмъ народоселеніемъ православнаго вёроисповёданія (1,088,097), мы получимъ, что на 10,000 общаго населенія Казапской губерніи было 3,6 смертных случаевъ отъ родовъ, что составляеть одинъ смертный случай на 2768 (2768,7) жителей обоего пола.

Въ увздныхъ городахъ при такомъ же сравненіи на 10,000 жителей было 2,8 смертныхъ случаевъ отъ родовъ или одинъ смертный случай на 3596,3 всего числа жителей. Въ г. Казани на 10,000 жителей было 3,6 смертныхъ случаевъ отъ родовъ, или одинъ смертный случай на 2764, жителей.

Сравненіе числа смертных случаевь отъ родовъ только съ женскимъ населеніемъ деревень и сель Казанской губерніи представляеть следующія отношенія:

10,000 ree. 10,000 ref. ree. 120,000 ree. 12	(\$\frac{\pi}{\pi}\) The control of the contro
	Свіяж 6,9—1:1430,50
Ядрин. 8,8—1:1134,	Kas
Козм 8,2—1;1219, Чист 8,0—1:1251,	Лаиш. (11) 115,5—1:1814,07
Цив 8,0—1:1270, Цар 7,6—1:1320,	Спас. 5,2—1:1921,

или среднимъ числомъ для всей губерніи на 10,000 жителей женскаго пола пола всёхъ возрастовъ приходится 7,1 смертныхъ случаевъ отъ родовъ или одинъ смертный случай на 1415,06 лицъ женскаго населенія; для убядныхъ городовъ на то же число жителей женскаго пола — 5,6 или одинъ смертный случай на 1769,86 женщинъ, для г. Казани 7,6 случаевъ или одинъ случай на 1320,21 женскаго православнаго населенія.

Подот Сравненіе числа смертных в случаевь от гродов'я только съ чадородным населеніем деревень и сель выражается въ слудующих дифрахъ,

no ប្រាស់ នៅ នៅ ស្រាប់ នៅ សម្រេច នៅ
្រីទីស ១៤៩ ភូឌ្ឌមួយ លែខ ១០ ១២៩ឌ្ឌមួយ ១៩៩៤
ានសម្រេច ពង្កឹងគ្នាស្ថិតមន្ត្រី (១០,១០) គ្នាក្រឹម្ធាស្ថិត្ត នេះ
न्य प्याप्त र मा ब्रिस्ट्र हिंगों मार्ग 3882 ricero ब्रिस्ट्र हिलाता. Br. Tongont ए
Jed a. (
aaeur um # #Jopingi czywal off Bozors na 6451 mace-
3.01 orno 4e60krime 1:495, 1000 o Chiam, 10 1:658, oct 1 . Rinor.
пачет п. Ядрин., г 1:521, в пороказ. про 1:732, контория
лионовоно Ko3 м (1 1 . 561
ондоложь Цив. 60. 1:574,64 и Лаин, 2: 1:834,42) апочный
TTO THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE CHARLES AND ASSESSED OF THE PROPERTY OF
но лиото Царев. пр. 1:607, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
подо смертивно случал од ролова на 5555 граголими. Смерт-

или сравнивъ общее число смертныхъ случаевъ отъ родовъ (393) съ женскимъ чадороднымъ населеніемъ, мы получимъ, что смертность въ этомъ возрастѣ для деревень и селъ то 0,15% или 1 смертный случай приходится на 651, женскаго чадородниго возраста. Для увздныхъ городовъ при такомъ сравненіи смертность = 0,12% или 1 смертный случай ириходится на 813, женщинъ, въ Казани смертность отъ родовъ = 0,16% или 1 смертный случай на 607, лицъ женскаго пода чадороднаго возраста.

Я приведу здёсь для сопоставленія отношеніе числа смертных случаєвь отъ родовь въ народонаселенію обогего пола въ другихъ странахъ. Въ Пруссіи (*2) съ 1859 до 1861 года умерло отъ родовъ 5300 женщинъ т. е. среднимъ числомъ 1 смертный случай отъ родовъ приходится на 3440 всего населенія. Отношеніе числа смертныхъ случаевъ къ народонаселенію распредъляется неравномърно, а именно: въ Познани (тахітит) 1 смертный случай отъ родовъ приходится на 2420 жителей и (толу умирало ежегодно 3600 женщинъ отъ родовъ; среднимъ числомъ одинъ смертный случай приходится на 9720 жителей; тахітит

⁽³²⁾ Otto Hausner. Vergleichende Statistik von Europa. Schwere Niederkunft u. deren Folgen. I. Band. crp. 257 (475) o. 1. instruction (**)

падаеть на Галицію (1:5100 ж.) minimum на Niederösterreich (1:17,700 ж.). В настания вистем видимопольного од

Такимъ образомъ въ Пруссіи умираетъ вообще втрое болье родильниць, чемъ въ Австріи. Въ Англіи въ 1850 1859 года ежегодно было среднимъ числомъ 17 смертныхъ случаевъ отъ родовъ на 100,000 жителей или 1 смертный случай отъ родовъ на 5882 всего населенія. Въ Лондон'я въ 1858 году (³³) на 100,000 жителей было 15,5 смертныхъ случаевъ или 1 смертный случай отъ родовъ на 6451 населенія. Въ. 1859 году на то же число жителей было 16,8 смертныхъ, случаевъ отъ родовъ, т. е. 1 смертный случай приходился на 5952 жителей обоего пола. Въ Женевскомъ Кантон в (34) въ 1838 до 1847 и съ 1852—55 года ежегодно встръчалось среднимъ числомъ 18 смертныхъ случаевъ отъ родовъ на 100,000 населенія, что составляеть отношеніе одного смертнаго случая отъ родовъ въ 5555 жителямъ. Смертные случаи отъ родовъ въ сравнени только съ женскимъ населеніемы страны представляють следующія отношенія, на 100,000 населенія женскаго пола въ Женевскомъ Кантонъ ежегодно умираеть 35 женщинъ отъ родовъ, въ Англін 33, въ Лондонъ 31,6, т. е. 1 смертный случай приходится: въ Женевскомъ Кантонв на 2857, въ Англіи на 3030, въ Лондонъ на 3164 лицъ женскато населени всъхъ BOSPACTOBE. AT FORM OF THE TOWN I HAVE

Для большей наглядности и располагаю вышеприведенныя цифры смертности отъ родовъ въ следующей таблице. Одина смертный отъ родовъ приходится на следующее число жителей обоего пола:

s of the charge now on the above the action the terms of some control of
OTHEOMETER Niederösterreich III. 11.17.700 I SMOUDER AVEUE
And a reality of Abelling, and inductive 1:3450 are close and a
i onderoneralous indicate of 6451 choroner are seen
ec ero in Anthiniano. (muni 1:5882 mancoll au concern
december 1.5952 m than the second in 1.5952 m than the second
Toronto or of Reneach. Rang. Best 1:5555 group all the United
The architection is an 1.5100 and the -4.5100
с се в в причинай приходител или 9720 интелей пахітив

^{(33) 22} Annual Report of the Registrar general. (Farr) Lond. 1864 ctp. 1—494. Oesterlen al.: c. icrp.: 663 padoiologra/ romans: cli()

derkunft u. deren Polgen. 1. Band. crp. 663.7.7. deren Polgen. 1. deren deren band.

0133	(भूक)	11 BB	Силезій.	ाइन एक	ñ.;;1.;	1:3680	10 11 1120	
							air a	
.F*)	PHOLOG	ATTO 27	Познани	a / mil 17	111.	1:2420	Cpagaeviic	
1133	recover	1 1 1 1 1 1	nonner i	Marson L. V	1 1900		1 101	1500

Изы этой таблицы мы видимъ, что относительныя числа смертности отъ родовъ представляютъ значительныя колебанія. Наименьшее число смертности отъ родовъ въ Казанской губерніи въ нѣсколько разъ превышаетъ наименьшее число смертности отъ родовъ въ только что упомянутыхъ мѣстностяхъ. Сравнивая шолученныя нами отношенія чиселъ смертныхъ случаевъ отъ родовъ къ женскому
населенію Казанской губерніи съ такими же другихъ мѣстностей, мы получимъ также, что смертность въ Казанской
губерніи представляется значительно большею.

Если мы сопоставимы смертные случаи оты родовы вы Казанской губерніи съ смертными случаями оты всёхы бользней вы населеніи обоего пола, мы получимы, что одины смертный случай оты родовы приходится на слёдующее число смертнихы случаевы оты различныхы бользней вы сель-

скомъ населении увздовъ:

The court arong his continue around the cheprism cay-
und of the best minker the second of the capacity capacity
чай ота розовые приходится на образ смертных случаев от от бо сымся в пенекома населеный усремении сель Ка-
aurenoli exos le programas rendistra ordina eneptrant
RAP A.) JAMETONE A Figure spreading the Res spreading
रार्णवर्षे отъ हास्तुष्ट्राः продостия अवहारी स्टार्श्यामव्हर राष्ट्रपत्रामव्हर राष्ट्रपत्राम
Work 1.81 See Chiam 1.1.184
Чебок. 1:81, Свіят — от1:134, полето пиня
ахара ан Цив личко в 1:87 држе Тет
оэ кинэкоЯдрингалын 1:90 дтэндэб Казионгон 1:147 ж
оэ піпэко Ядрин тв: iэн1:90 ў тэмдзо Казмондон (147: i получана) - акээ ка Козма ак v ок 92, ну даон Лаишчаа од 1:153, катэрына на
оэ піпэко Ядрин тв: iэн1:90 ў тэмдзо Казмондон (147: i получана) - акээ ка Козма ак v ок 92, ну даон Лаишчаа од 1:153, катэрына на
оэ прика Принта: in 1:90 % тэмдэ Казиоп под 1:147 ж полицион на 1:153 житэм под от 1:153 житэм под от 1:109 % под Спасогийн 1:205 % этин от илэ
оэ піпэко Ядрин тв: iэн1:90 ў тэмдзо Казмондон (147: i получана) - акээ ка Козма ак v ок 92, ну даон Лаишчаа од 1:153, катэрына на

Общее число смертных случаевь отъ всёхъ болёзней, (46944) въ сравнени съ общимъ числомъ смертныхъ случаевъ отъ родовъ (393) въ сельсвомъ населении, представлять отношение; въ которомъ 1 смертный случай отъ родовъ приходится на 1.19, смертныхъ случаевъ отъ всёхъ болёзней. Въ убядныхъ городахъ это отношение 1.153,, въ г. Казани одинъ смертный случай отъ родовъ приходится на

94, смертных в случаевъ отъ больней всего городскаго населенія. 0418:1

Въ общемъ итогъ мы получимъ, что 1 смертный случай отъ родовъ приходится на 58, смертныхъ случаевъ отъ болъзней въ женскомъ населении деревень и селъ Казанской губерний. Въ уъздныхъ городахъ одинъ смертный случай отъ родовъ приходится на 71, смертныхъ случая женскаго городскаго населенія всъхъ возрастовъ, въ Казани отношеніе это = 1:480.

Если мы сравнимъ число смертныхъ случаевы отъ всъхъ бользней въ чадородномъ возрастъ женскаго населенія со смертностью отъ родовъ мы получимъ по увздамъ для сельскаго населенія слъдующія отнощенія:

Посторования в поставания в поставить в п

Общее число смертныхъ случаевъ отъ родовъ (393) въ сравнении съ общею смертностью женскаго чадороднаго населенія (2556) въ деревняхъ и селахъ Казанской губерніи представляеть отношение = 1:6, . Общее число смертных в случаевь оть родовь въ убздныхъ городахъ (14), при подобномъ же сравнении съ числомъ смертныхъ случаевъ въ населеніи убздныхъ городовъ выражается отношеніемъ = 1:9,1, для г. Казани это отношеніе = 1:6, в. Вь другихъ странахъ числа смертности отъ родовъ

въ сравнени съ смертными случаями отъ бользней всего

населенія представляють следующія отношенія.

Въ Пруссіи въ 1850—52 (37). 1:90, атмакай у оп
" , " , BB 1000—01 . 1.00.
"Бельгіи въ 1851—55 (зб) 1:105.
Кант. Женевск. 1838—
Бельгіи въ 1851—55 (**) 1:105, Кант. Женевск. 1838— 47 и 53—55 (**) 1:113, Англіи въ 1859 1:126,
Запада Англіи въ 1859. Запада 1·126
- 20,6
Англіи въ 1850—59
m 2", U ***********************************
78 70 Лондонъ въ 1858 2 2 1:151,
"Австрін въ 1860—61 . 1:304,
78.8 98 0 78.1 - 58.6

Смертные случаи отъ родовъ относились къ смертнымъ случаями женскаго населения вообщене отлин подпост 15 White dr Elle Miller de Bille William inches

	1		The state of the s	10112 12 12 12 12 12	FARTE.	acontinuis.	11112	11111111
-1,067.1	Въ	Пруссіи	1851	52 4 1000	og gro	.111045	1 17 1	(+41)
J14961	ાડ્ય હેંહું,	Бельгіи	1851-	559 г. 9ка	REFT	19,001:52	29.4	. 4.514
	- 22	Женевск	. Кант.	1838,	47, 5	3. 1:57	t Hill	11
31H 1.	114 1111	Англіи	1850 - 5	90 million	49 43	49111.63	kr.j	
1 111,111	Him. Li	d (112 11 .)]	1859	material d		1:64	- 1!	74 02
HTC T	rod .r	Лондонъ	11858cm	หนอสูโลธแ	dial	E. B. 4:74	61411	rife it
,								dellaa

таналі (8°) Здёсь очитаются оты родовы умершими тё, которыя умерли не болве 2-хъ ивсяцевъ спустя послвиродовършиный направла нея момещей.

⁽⁸⁶⁾ M. Boudin. Statistique des maladies qui ont causes de décès dans Les noyaume de Belgique. 1851—55. Maladies speciales aux suites des couches. Ann., d'Hygiene, publ. III. serie 1X, 1858 crp. 2077 1910 acort . descrit 37) Otto Hausner VI. 10 meren 257 mmezes b ni entratestrof en negant

Сравнительныя статистическія свёденія смертности отъ родовь съ смертными случаями отъ всъхъ бользней въ женскомъ чадородномъ населени страны имъемъ мы только для Харьковской губерніи (38). Зд'ясь на 100 умерших в на дородном возрасть женщинь оть встх бользней приходится 2,13 енщинь умершихъ отъ родовъ, или 1 смертный случай отъ родовъ на 47 смертныхъ случаевъ женска-

Сравнивая, полученное нами число смертныхъ случаевъ для Казанской губернія съ числомъ родовъ, мы полу-чимъ: для деревенскаго населенія:

що	3 подажь.	1 12 - 1	111	Trat an		
		. H. L. L.	род	off of an Alectonia Americally	manol :	на 1000 род. было умерш.
		Mep	888	าเวยาน ล่ห์	. in all	y M.
		1.11:1	- 구입	, in fate !	G 11 11	a 10
				kool, aa		
				баз Свіяж		
	Цив.		9 - 8,98	\cdot Ter.:	wir 30 /.0,	57 - 5,72
	Ядрин.	1.11:0,8	9 - 8,94	- : : Қаз _а .	. 0,	$54 - 5{,}42$
	Чебок.	1.5 0,8	8-8,89	п Лаищ.	новново,	48-4,87
	Цар	1.0,6	7 - 6,73	ин и Спас.	GRITTER AO,	42-4,26
	Чист	. 0,6	2-6,27	Мам.	. 0,	32 - 3,25 -
171	ann golen a	a a ana.n	th other	tel Plano"	nervro o	Cueprii.

Общее число родовъ (59925) въ деревенскомъ населеніи Казанской губерніи въ сравненіи съ общимъ числомъ смертности отъ родовъ въ этомъ населени (393) представляетъ процентъ смертности = 0.65 или 6.55 случаевъ Пеневск. Кант. 1838. 17. 53. аводор 1000 вн

Лля сравненія съ вышеприведенными таблицами я нахожу не лишнимъ для ясности представить отношение 1 смертнаго случая къ извъстному числупродовъ Вотъ эти отношенія

эн не (36) A н Леонтовинън Медико-топографы и медико-статистич. Описаніе Харьковской губерній. Медико-допографа сборника та Пла 871. г. с. папос and Took A. Jeonrobuth. it. collete. 237. outsited allowed M (")

⁽⁴b) Mourier: Aarlige skemaliske Uddrag af Jordemoedsenes Foedselsprotocoller Ugeskrift for Läger. XI crp. 148-157. Jahresbericht U.d. Leistungen ü. Fortschritte in d. gesammten Medicin R. Virchow ü. Aug. Hirsch. 1872, 1565.

по увздамъ:	a All Light of the	невід смері <mark>ў</mark> Вискі смеріў	U31(1), 1-1,1,	17 (); {
гиокод ато	स्वर्धाः है हैं हैं।	ошеніс смерт	THE PROPERTY.	. c.m. ga
	f. Ch	HACH:	Paragraphican	WALL III
45	Ontain	Э Э Свіяж.	Один. сл. оту на чис	
B B B Ko	зм. = = 1:99,	Свіяж. тет. , Каз.	. 1:171,	
Е Е Ц	ив 🤶 🗒 :111	,, Тет	. 1:174,	
ТВ [Ф] Б 🖟	рин 🕳 🗦 🔃 1111	, Каз	. 1:184,	
4		76		and the comment
Ца	ip. 1:148	3, sand Cuacars	1:234,1	8801 (4 ,
THE TYPE	ст д. 81:159	Мам.	. (1:30/7; 1)	G1.
late . T	1, 8,93	11 888 - 8681	-स्वास्त्रपुष्टिया	rigord .
lac J	1, 8,93	119381-11861	an Angolina	report .

такимъ образомъ среднимъ числомъ одинъ смертный случай отъ родовъ приходится на 152,5 родовъ въ деревенскомъ населении Казанской губернии.

7. Въ городахъ Казанской губерніи У смертности отъ родовъ, вычисленный по отношенію кълислу родовъ, выражается слъдующими цифрами: 2081—0381

A 1 12 A	271	. J	" (A 1 to	te tal "	j 37 5 1 6 41 1	CL 177 C 3 11 17 17	2 113 14 15 15 15 18
HH	Γ.	Лаиш	. P 18.	01,30%	r.,	Чебока	: 0,59 Junt
106	7	Козм.	. 12 4	@1,29(°	11:008,00	Чист.	110,44r.nin
						Царев.	
						Ядрин.	
						Managar	
t 1000	100	Цив.,	i in	0.67	7- 1 (1) m)	Спас	00/001

Смертность въ увзаныхъ городахъ отъ родовъ въ отношени въ числу родовъ = 0,58% или 5,84 смертныхъ случаевъ приходится на 1000 родовъ, или 1 на 171,2 родовъ. Въ Казани смертность отъ родовъ = 1,06% т. е изъ 1000 разръщившихся умираетъ 10,6 роженицъ и родильницъ, или одинъ смертный случай, отъ родовъ приходится на 94,1 родовъ.

oyprk. 1872... crp. 237.

число вошли умершія женщины, жившія только 7 дней посль родовь. Oesterlen. 1. с. стр. 664.

⁽⁴⁾ J. Pippingsköld. l. c. Jahrbuch. d. gesammten Medicin. 1872 crp. 664.

Вотъ для сравненія числа изъ другихъ мъстностей, представляющія отношеніе смертныхъ случаевь отъ родовъ на 1000 разрѣшившихся

-	that the state of	
	There on the first of the first of the first of the first on the first of the first on the first one first on the first one f	0B.
•	TO THE OWN DO THE COME COME COME COME COME COME COME COM	pod
	Will the state of	9
_	_ Sith Annual all February	Ě
Въ	Харьковской губерніи (39) 1,75 или 1 на 55	55.
n .	югозападной части острова Зе-	
	ландій (19) ма (4 26.1113,5 дон1 " 28	35
22	Вюртенберги въ 1846—1856 (41). 3,93 " 1 " 25	64
11 to 1.	Англім въ 1850—1859 пр. 4,5 пр. 10 1 22	2
:11	Бельгім въ 1851—1852 отплета 5,000 3 10 120	01.5
"	Швеціи (42) — Другида по по по 5,3 по до 18	8 ::
rt 1'()	Вюртенбергъ въ 1821—1825 (48). 5,98 издант "116	7
- ;;() . 27 ·	$\sqrt{1}$ ондон 1 в 1 в 1 в 2 г 1 г 2 г 2	604
73	Пруссім въ 1850—1852 правидин 610 гольда старов, и та	6:31
27	Петербургской губ. въ 1870 (44). 6,78 " 1 " 14	7
13	"ДОНДОНЪ Въ. 1899 ¹⁰¹	4
2)	Финляндій въ 1859—1869 (45) 2.19,4	6
33 -	Финляндіи въ 1751—1861 (46) 1.19,5 "т 1 " 10	5
	1 Control of the cont	

Если мы сравнимъ число родившихся дътей со смертностью отъ родовъ, то найдемъ, что въ Бельтіи на 1000 родившихся дътей вообще умираетъ 6 матерей, въ Пруссіи 7, въ Женевскомъ Кантонъ на 1000 живыхъ дътей приходится отъ 8-9 смертныхъ случаевъ матери. Въ Лондонъ на тоже число родившихся приходится 7 смертных слу-

Въ деревняхъ и селахъ Казанской туберни на 1000 родившихся датей представляется сладующее число смертныхъ случаевъ матерей: на 94.1 родовъ

Stuttg! 1827. Oesterlen. I. с. стр. 664.

(48) В. М. Флоринскій. О смертности родильниць въ городь С.-Петербургъ и С.-Петербургъюй губ. Прот. Общ. Русс. Врач. въ С.-Петербургѣ 1872. стр. 237.

	8000		ត់ នោះគ្រប់ ្ ថ្មី >រ 	000 poat.	Con. ca. otb pon. ha ynca. ponwbmnxca.	
аяодоц ато Козм.	Ha 1 (TCM.	nider) askuir	Ha 10	Pogram 100 Pogram 100	Т,
Козм	10,0 1	или 1:99,	Свіяж	5,7	или 1:174	140
Цив.	8,9	" 1:111,	Тет	5,7	, 1:176,	
Ядрин	8,9	,0 1:112,	E d Kas.	5,3	" 1:187,	
Чебок	8,8	1:113	, 👫 Лаиш!	.dT4,8	" 1:20 7 ,	
Царев	6,6	1.150.	. Спас.	4,2	"	D
Чист	6,2	(E 1:163,	db Mamde		" 1:311,	•

Сравнивъ общее число родившихся дътей въ сельскомъ населеніи Казанской губерній (60607) съ общимъ числомъ смертности матерей отъ родовъ, (393) мы получимъ, что на 1000 родившихся дътей умираетъ 6,5 родильницъ или 154 (154,4) родившихся младенцевъ стоятъ приблизительно жизни одной матери. Въ городъ Казани на 1000 родившихся умираеть 10,5 матерей отъ родовъ, или 1 смертный случай отъ. родовъ приходится на 95 (95,2) родившихся. Въ убздныхъ городахъ на тоже число 5,7 или 1 смертный случай отъ родовъ на 174 (174,2) всъхъ родившихся младенцевъ.

Что касается до возраста умершихъ роженицъ и родильниць, то въ Англіи (17) (въ 1858—59 г.) 7517 женщинъ умершихъ отъ родовъ были слъдующихъ лътъ из из на вирин киногувата катовгутов утовисов он визовгуто

PHLANC

											16,66	J. ax	нш
								1	Anr.	лія		Лондо	НЪ
ro.			. 0	тъ.:1	15 до	25	23		15	12		167	
200	th A m quarte	w.2	ක ට්.		25 "	35	is,	pool : proof : proof ;	28	51	23	433	
a	Stands.	, in .	1	Tang ter r plenne	Property 1965	ار ا	0	years dearest de ep	prose .	53	Marin Marin Marin Marin		
	1	(5 -	1	200	**************************************				1183	, g	ο.	11 5000	. ,

^{1 (46),} J Pippingsköld. Om dodligheten bland barnsängskvinnor, företrädesvis i Finnland, och om allmänna medlen att inskränka den Finska läk. sällsk. handl. B. B. Jahresb. d. gesammt Med, Rud Virchow. a. Aug. Hirsch.

⁽⁴⁷⁾ Oesterlen. 1.1c. crp. 665.

	35	, 45	, . 21	$40 \div 277$	
	" 45	" 55	,	24 13	
			669	27 890	
	Porry			# 100 mm	
т. је, изъ	1000 cm	ертныхъ	случаевъ	въ Англіи	отъ родовъ
			(((:)		
1:136	ä, ř, č	Ter	. Illi.	6,0	ilu
1:187.	8, 6, č.	10	15 дътъ	0,308	LingaR
1:207,	3, OT	ъ 15 до.	25 5 15 15 35 45 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	$oxed{egin{pmatrix} 232 & 58 \end{matrix}}$	Hebon.
1:237,	C.1.	25 $($	35	440 0 0	Hapes.
1:8:1:	-}, 1,£,8,	00///	40	1 904 8'9	a amonth
	17	45 "	55 " .	20	
******	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 W 7 W 11 W 6 W	· ** } - (1 *);;;; .	1000	111111111
The factor of the same	11 .1 ., , , , , ,	2 4 2 11 11 11 11 11	1114 111 7111		[11/2] [1]

Такимъ образомъ возрастъ отъ 25—35 лѣтъ составляетъ около 40%, всъхъ смертныхъ случаевъ отъ этой причины. Въ Женевскомъ Кантонъ изъ 148 случаевъ умершихъ отъ родовъ были

Въ Казанской губерній, при распредъленій смертных случаевъ по возрасту, получаются слёдующія цифры въ различныхъ убядахъ:

Изъ этой таблицы видно, что возрастъ отъ 26 — 35 лътъ представляетъ почти половину всего числа смертныхъ случаевъ отъ родовъ. Какъ относятся числа смертныхъ случаевъ отъ родовъ, распредъленныя по возрастамъ, къ женскому народонаселенію и къ числу родовъ, взятыхъ въ соотвътствующихъ возрастахъ, я сказатъ не могу, ибо не имъю на это никакихъ данныхъ (**)

Смертные случаи отъ родовъ въ извъстномъ возрастъ относятся къ смертнымъ случаямъ отъ различныхъ бользней обоего пола этаго же возраста слъдующимъ образомъ.

Я приведу здісь числа для Лондона и Англіи.

on or action of the contract o		OLP Loll 48 ch	Оден. см. сл. отъ родов. на число см. сл. от. бол. вс. н.	Один. см. сл. отъ родов. на число см. сл. от. 601. вс. н.
rhor riol!	1 11	E trivia A	Англія	Лондонъ
отъ. 15	до 23	лфті	1:18,	1:37.
25	" 35	Star H	1.9.	G 1:19
35	" 45	G.T.	1:13.	1:34.°
*545	″ 5.F	et:37	1.227	G 1.769
1. 图形片:1	n e.	01:19	·	GL. "

Въ Казанской губерніи при сравненіи смертныхъ слу- чаєвъ от родові со вежми смертными случанми обобго по-

декхъ другихъ причинъ въ женекомъ населени получают-

⁽⁴⁸⁾ Ю. Э. Янсонъ. Сравнительная статистика Россіи и Западно-европейскихъ государствъ т. 1. 1878. стр. 306.

ман взятых в вы одинаковыхы возрастах в получаются следующия числа. ... дтоя проста в под него него в него под него в него в него под него в него

оть 18 до 20 лата 102 до 25 случая 201 — 36 до 30 — 30 до 3

Если мы выдвлимъ теперь смертные случаи одного только женскаго населенія въ этихъ возрастахъ и сравнимъ ихъ съ числомъ смертныхъ случаевъ отъ родовъ въ тъхъ же возрастахъ мы получимъ, что въ Англіи тоже число смертныхъ случаевъ отъ родовъ (7517) бывшее въ 1858 — 59 году представляетъ слъдующее отношеніе къ смертнымъ случаямъ только женскаго населенія

AMENO ON CIT. OUR POTOS IN	ACCTO SC. II. ACCTO CA. CT. OLLE DAUGE HS OTHIN CM. CL. OTE POL. HAY. CM. CL. A. H.	Один. см. сл. отъ род. на ч. см. сл. ж. нас.
отъ 15 до	25 льть Англія 25 льть 1:9,62 ог	Лондонъ 1:1870
25 n	35 1:7 1:5,84 45 0:7 1:6,83	1:10,,

По Възданской при средния при средний смертных случаем от отвъзо Казанской пучерний порядерания при от верханий смертных случаем сто смертных см

вейскихъ государствъ т. 1. 1878. стр. 306.

Такимъ образомъ возрастъ отъ 26—35 летъ представляетъ наибольшее число смертных случаевъ, т. е. въ этомъ возрастъ приходился 1 смертный случай на 9 случаевъ умершихъ изъ всего населенія въ эти годы отъ другихъ причинъ и 1 смертный случай на 5 умершихъ въ этомъ возрастъ женщинъ.

Относительно вліянія времени года на число смертных случаевь отъ родовь, мы имбемь въ литературь следующія указанія.

указанія.
Въ Лондонь съ 1849 до 1853 года (1°) изъ 2198 смертныхъ случаєвь отъ роловъ (965, умерли, отъ родильной горячки, 1233 отъ другихъ осложненій родовъ и послеродоваго періода) было:

(Янв.—Мартъ) вимой 650 от 518 г. летомъ 444 г. 586 г.

Исключивши случаи родильной горячки мы получимъ слъдующее распредъление смертныхъд случаевъ инпрату выд

2 зимой 325 ны 295 на форма 295 на форма 325 на форма 32

⁽⁴⁹⁾ Oesterlen. la ca crp. 667.

т. е. тахітит приходится на холодные м'єсяцы.

Въ Женевскомъ Кантонъ изъ 148 смертныхъ случаевъ отъ родовъ.

(Дек. — Февр.) зимой 36 11 весной 62 38 61 410 201 льтомь 62 30 12 осенью 68 44 68

Въ родильномъ домъ въ Парижъ (Maternite) въ 6 холодныхъ мъсяцевъ умирали 1 изъ 20, въ остальные 6 теплыхъ 1 изъ 34 разръшившихся.

Въ Казанской губерніи пом'єсячное распреділеніе смертности представляєть слідующій числа по уб'ядамъ и т. Казани.

жиота ла агони февр. 1842 гг. Авгинга (1 и алигина Март. 42 Сент. 34 плинож дланца (34 и алигина Март. 42 Сент. 34 плинож дланца (34 и алигина Март. 31 экза (34 и алигина Март. 31 экза (35 и алигина Март. 39 и алигина Март. 39 и алигина (36 и алигина Март. 39 и алигина (36 и алигина март. 39 и алигина (36 и алигина март. 39 и алигина

Янв. . 1 Іюль. . 1 февр. . 3 йомидытталі(2 .ані) Март. . 1йоно Сент. . 4 Апр. . 1 гмот Окт. . 2 Май . . 4 чано Нояб. . 2 Іюнь. . 2 Дек. . . 6 агмичлон ык наркаот йоманара пакуло пистам най

для увздных тородовъхнитория эпоследным допоставления

 Распредъление числа смертныхъ Случаевъ отъ родовъ въ сельскомъ населении, по мъсяпамъ, видно изъ слъдующей таблици.

Leg "0,0". 11.1 Kosa.

Mak.

Orderon.

Orderon.

Orderon.

Orderon.

Institute and orderon.

Januar. 4 020 .884 3 328.8 40R6H 1 Янв. 2 3 Февр. 2 4 1 $6 \cdot 4$ 8 3 2. Март. 3. 4 1. 1. винь подвидения 2 4: 2 :1' 1 6 1 4 Апр. 2 din 2 q 3 P 5482 5 11/22 Май ,1184 .3 .a2 li 1 Іюнь 4 (63) 1 4201 1 86.0 2 .51A2 38740 .1Tq114 1 Іюль 1 140 1.05012 217 5 TIA 3 ABr. 704 .5 J2 1 2 Сент. 3 0 с 10 . адоп. 2 1 2120 1 2103 ORT. -1602) .5TH2D 1 Нояб. 4 4 2 4 4 4 4: - vag raffekvi oz ramingenez ozems orz a zomájócz amansii предвачется савдующим образомъ но пременима года.

Общее число смертныхъ случаевъ отъ родовъ въ сельскомъ населеніи всёхъ уёздовь распредёляется помёсячно слёдующимъ образомъ:

10 — ляА акой аной Яня) — 48 кой Іюль() .ти25 Февр. 39 Авг. 30

Смертный 44;0 го. qпАпрелета80; пентихово сйучанх в происходные 6084;0 го. такиногда и во время самых в родовъ.

		•		
для увздныхъ	городова	PARALL A	1,1,1,1	Paripolitical
His rikiylo-	Manr.	1.67%	Maŭ	въ есльскомъ населе шей таблицы. %66,0
	Сент	1.14	· /leĸ .	0.0%
,	Авг	1,06	OKT.	0.0%
the state of the s	Anp.	1,03	Тюнь .	0.00
Bathard his to the home history at	Іюль	1,00	Окт. Іюнь Февр.	0,00
3 & : : j	Нояб	0,828	g Янв.	000°/4 gaR
8 1 6	6 4 8	1:1	2 3 4	фево. 3 2
для сельскаго	населен	Ri	2 -4 -1	Февр. 3 2
2 6 4	2 1	ij I	Ç. 6.	0,65%, inst
0 0 E	Май	0,84%	Февр. С.	0,65%
£ & . ;	Янв. 8.	0,81%	"Іюнь [0,59% and 0,581 and 0,711
12 - 3	Марті.	0,788	ABF. G	0,58 1 area
F. 9. 8	Апр. д.	0,719	€Нояб. ј.	0.71 1 787
2 : 3 5	Дек. с.	0,67	€ Іюль	(leff) 8 - Tire!)
6. 1.1	Сент .	0,65	80rt.	0;42 f (Titel)
2 4 5		* 1 * -	F. C	Hono: A
Такимъ (образоиъ	все чис	сло смерт	ныхъ случаевъ рас-
предъляется с	лѣдующи	мъ обра	оп чмое	временамъ года.
goeth Br ceville-	m_are a	CJV uner	TREDTHERS	Obmee suchs ex
опыкодлон го.	еДев., яЯ	нв., Фен	pudey and	enong maccaenie 981

онова ва сельних случием от родов вт. сельно ображания ображания

Въ Казанской губерніи на колодные мѣсяцы приходится наибольшее количество смертныхъ случаевъ, котя это число весьма немного превышаетъ количество смертныхъ случаевъ въ лѣтніе мѣсяцы. Сравнивъщети числа съ числомъ родовъ въ эти мѣсяцы, мы получимъ что зимой умираетъ 7,27 изъ 1000 родивщихъ, весной 7,95, глѣтомы 5,71, осенью 6,05 мизъ 1000 кродивнихъ, весной 7,95, глѣтомы 5,71,

чими стрдующій смертносдля г. Казани:
,,881:1. йомик ики
,ета ,,621:1. йомуря ... 0,88°,
май ...,671:1. киотект ... 0,70
Сейт. .,661:1. однеров ... 0,48
февр. . 1,09 Янг. . 0,48

Смертный исходъ въ представленныхъ мною случаяхъ происходилъ большею частію въ послеродовомъ періоде, хотя иногда и во время самыхъ родовъ.

нил Адсинтаю нелишнимъ представить здёсь эти случам еще развыраспределяя ихъ по нислу, дней (после родовъ на коло торые они воспоследовали, от пинанов с сонга сколого и прои

ми Мав (436 смертныхъ случаевъ отъ родовъ въ первые 9 одней, умерло 308 снитая и умершихъ во время родовъ), та е опоколо за всего числа смертныхъ случаевъ, и 128 въ продолжении 51 дня послъ родовъ Вотъ общая таблицы смертности.

кой губернін смерт-	городскомъ населени. Казанс	aH .
re of papowe:	रम्मे भूतरम् हो सम्बद्धार है व्यक्ति है।	ت ا
Цив Коз.	Kas App Hau Unap Ue6. Ter. May	Cnac.
Park t. Kasabu.	CB ME	O :
ум. во время р. 3 7	6 5 6 11 7 8 2 1 5	4 3
" вск. пос. р. 9 4	2 8 12 0 2 E 3 1 4 0 1 q 2 2 7	7 8
"въ 1 д п. р. 3 3	2 17 12 4 17 301 1 18 1320 1 1	2 ,
n n 2 n	2 1 2 2 3 2 1 , ,	1 2
n n 3 n n 4 2	2 5 2 7 3 1 , 3	2 1
" " 4 " " 8	2 3 1 3 , 3 , 2 1	1,
n - n = 5 $n = 2$ $n = 2$	1 1 2 1	, 2
" " 6 " " 1 1	2 3 2 1 1 1 1	1 1
$\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n}$ $\frac{9}{n}$ $\frac{3}{n}$	" 5 4 3 2 "	.,1
" " 8 " " " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 " 1 "	1 1 , 2	1
$n n 9 \dots n n n n n n n n n$	n to land	1 Ï
"отъ 10 до 20 2 6	6 11 1 3 4 7 8 2 6	2 4
" " 21—30 1 4	4 2.0 30060 21 03 4 10	, 1
" " 31 <u>—</u> 40 1 2		1
" " 41—50 " "		$1 ilde{4}$
" " 51—60 3 "	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1	1 1
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Итогъ этой таблицы, выражается следующими цифрами:

умерлово время родовъ 68 годино въ 7 день пос. род.	27
умерло во время родовът въб 7 мень пос. род. згръзвистр после род 62 хидоро? «Ума Алень пос. род. згръзвистр после род 62 хидоро? «Ума Алень пос. род. згръзвистр после род 38 (82) кой 32-9 общой и де.	arsegr
THE STATE OF THE PROPERTY OF T	11(62)
" " 5 " "RIHTHOUT 10 " " " 41 TEO 10 HIZ" " " " 41 TEO 10 HIZ" " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " " 10 TEO 10 HIZ" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	au 12
" дельно по деле то при 14 г. о дельно по обще ов обще	13

Эта таблица указываеть на частоту и важность осложненій, которыя могуть быть въ первые дни послеродоваго періода. Изв'нея видно, что опасность осложненій обльше всего до 2 го дня, во 2 го день она меньше, вт. 3 го равна почти первому дню, уменьшается значительно на 5-й день, снова повышается на 6 го и достигаеть своего тіпішит на 9 го день. Конечно при соотвътствующемь медицинскомъ по собій частота и важность многихь изъ этихъ осложненій можеть быть своевременно предупреждена, почему эти чифи ры имъють только относительное значеніе.

Въ городскомъ населеніи, Казанской губерніи смерт-

ные случаи распредълялись следующимъ образомъ:

			E-ST	Servery Servery		par col	5:	proph pr 1 Spount	6 -	3 /	200	0	ture lessons				•
	***	10 000 .	6.00	5	6.983	rend	hand 7	ग्र	vika	Д. Т	ัตัก	raperf	ція	P.	К.а.	зани.	
,	£1.	į.,	(dua - q	<u>.</u>	8	To the	'NI ALL	100	AE I	O.p.	nue B	Makar	.(1	EKTO	80 8	.177
	S.J.	1	уме	ока	BQ B	рема	TOC	ДОЕ	ВЪ,	1	•	1.	1)	. ž	3,,,,,	******	
		in.	No.	1 .		apa				4	73	- X	. 6	• 1	8	i Ulis	
	10.1	22.	in	50	POI	ohn	щос	Jan TP	han	1. /	**************************************	, Ğ .	3 6	·q.	H K	I da	25
	6	1.	₀₀ 33		ВЪ	$\tilde{\mathbf{p}}$	8 3	2:	Sp	n	.6	- 8-	0		77	(,	,,,
	r	0	41	64	100	2	0	al-re	0	941	.0	i di	. à.	77	2	73	23
	1 :	, <u>124</u> '	(-3)	m.	. 55	7	()	7:3		- 65,	.2	See 1	14	33	- 12 E	G "	¢¢.
	/P	I	In	5	72	3	· , ,	6	50	ින	*G		· 8 ·		T	1 1	
	ë.			(3		4:		- 1	4.	2	. 1	62	``O	3)		24	32
	Silve -	- 12	. 'ee 27	- C	n		₹ 2	1 1 1	"	- 29	1.1	1 80	20.	22	ore i	G !!!	p=
1	1 ;	\mathbb{R}^{3}	· 20 20		· . ກົ	9, 4,	12 , 3	G.,	27	n	•6], •,	\mathcal{A}_{i}	•	4 .	, 6	
	7				22	6	1.		**	Ğn		50.	0	. (6	1	446	- 55
		62	(t 2)	. C.	"	7 .	.1.	73	at .	OH.	6.	E.		77	22	1 11	77
	99	1	82	₩.	22	22	2 00 3	0.0	٠ (ر	177	. 1		, 57 1	**	**	8	**
	1	1	₀ . 73		Б	Ŗ	*	1	22	77					70	63	
	1.	0.1	63.	. 3	-0	ĝ	\$ C	0.	10 m	10	- B	- 55	η.	(1	1"	12	**
	4.	bin	On.	2	33	10	44.2	V	.: (m)	. [7	*()	()	Sec.	05	U AC	£ dT0	
	Î	Cri	(t 22	17	ОТЪ	To	ц <u>о</u> 2	$0_0\pi$	0¢, j).(2	• 1.	1 .	. j ·	(98	4	0	
		r.	Ç,	4.7	77	21-	-3	0 ⊊ાં	22 T 2	- 8-		0.	1	@ h	1 r	0 .	**
	8 .	. A.	14.77	64	137	21	2 41	n .	" 1 7) <u>in</u>	65	bo ,	j.	0.5	4	(1	***
	£.	1.	1n	J.	n .	יוני.	4	0 12	n 🔙 🤊	5 F.	p 4	1 1		0°6	n	1	
	1 34	1	8.0	- 1		41-	-50) ï .	an [a	1 1			£.	00	4 .	7 . T	(.
	-		~ n	16 .		K1 _	" 6)	" - !	9	17 -	· · · (C)	1,00	.00	1	o n	::
			33	11	. · n ·	OT-		,	27 7	, .	*11. 3		. ,		•		
	HMJ:	sellin.	11 1	MI	Hioch	AT.	1:19	1-25	III GU	135	MI	1101	T D	()110	J. H.	He	
		4 4			+4					t.	-						

Въ городскомъ населеніи вообще, также какъ и отдільно т. е. въ убідныхъ городахъ и городії Казани смертность въ первые 9-ть дней (28), значительно превышаетъ смертность въ остальные дни послівродовато періода (15).

Если мы сравнимъ только что приведенное число смертныхъ случаевъ (436) по указаннымъ рубрикамъ съ числомъ родовъ, мы получимъ следующія отношенія:

умерло во время родовъ . 0,11 или 1: 916, продовъ вскоръ послъ род. 0,099 1:1005, послъ род послъ род послъ послъ

исвій, которыя вогуть быть въ первые дин носліродоваго

во вс6 9 дней =0,5% или 1 смертный случай приходится на 202, родовъ, въ остальные 51 день =0,2% или 1:494, всего числа родовъ.

Въ Вюртембергъ (50) изъ 1000 роженицъ одна умираетъ во время родовъто е. не разродившись 5 или 6 отъ

послёдствій родовъ.

Что касается до ближайшей причины смерти рожениць и родильниць, то я могу только указать на частоту той или другой причины, по наблюденіямь въ другихъ странахъ. Слудощая таблица представляеть сравненіе числа смертныхъ случаевъ отъ разныхъ причинъ съ числомъ родовъ. Въ Англіи въ 1755—1859 изъ 15281 родильницъ умерли (51)

Смертные случай отъ родовъ расгруппированные по приучнамъ при сравнении съвобщимъ) числомътсмертныхъ служ лиосон дводор ото в домусь видирования

Then phronic, Thrum we of possible party with the proposed and the companies of the proposed party of the phronic of the proposed party of the proposed party of the party of

Учения Зап. Имп. Каз. Унив. 1879.г.—О. М.Н.

чаевъ отъ родовъ представляють следующія отношенія для Лондона и Женевскаго Кантона

04 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Понтонт	Жаг	IAD Kanm	
01 116282	на 100	CMEDT. CJ	OT'S DOT.	•
родильн. горячка.	1 1 45 . 1 . 62	- 10	52,7	
pl. praevia, кровотеч.		. " RESULT + DATE + 2" + 2 P	16,4	
eclampsia	5.4	÷,	. 9.9	
mania vieri vieri	1) • • • • • • • • • • • • •	4 : 6 - 3	,tt . p tr	
ruptura uteri	. 4,2	My Silvedielle	1,09	
Plegmas alba	0.1.12,8	THORE DAY	65,5 a o	
Gangrena vag.				
неправильн. пол. пло.	да 9,8	rate portour	181 6;6 01 181	
Pneumonia 9 0001		nadeometico:	3,3	
Hydrops ovarii ogacq.				
Collapsus	9,0	The state of the s	auzyzreget	1
The state of the s	100,0	in the same of the same	100,0	

Если мы сравнимъ общее число смертныхъ случаевъ отъ родовъ въ Казанской губерніи съ числомъ смертныхъ случаевъ во время родовъ и въ различные дни послеродовато періода им получимъ следующія отношенія:

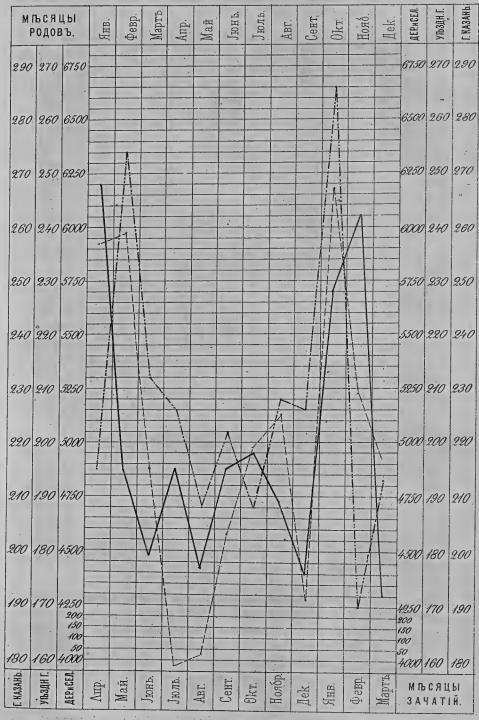
140 8

. F	- 112			
умерли во	время	родов	ъ.	15,6%
	корѣ п			
	1 день			8,7
ent Storment	2 ,	,		4,8
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3 _	"	,,	7.3
n	4. 16.	,),3 * ·	5,5
77 () () () () () () () () () (5 711	arri <mark>n</mark> ren.	063	2,3
7 3:0° 7	6	35 3 163	LIA	3.2
n , n	7.2379	TT TIT	11 (1)	6.2
n page n	0 17 11) () (1)	(11))(1.6
22 22	0 "	n	27	1,0
T 20	9, , ,	77	. 22	1,1

или во вст 9 дней = $70,6^{\circ}$, въ остальные 51 день = $29,4^{\circ}$, смертных случаевъ отъ родовъ вообще.

Распредвленіе, такимъ же образомъ разгруппированныхъ смертныхъ случаевътно возрастамъ не представляетъ убеличенія % смертности во время родовъ или вскоръ послъ нихъ, исключительно въ одномъ какомъ либо возрастъ,

РАСПРЕДВЛЕНІЕ. ЧИСЛА РОДОВЪ ПО МІБСЯЦАМЪ ВЪ ГОРОДАХЪ И СЕЛЕНІЯХЪ КАЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

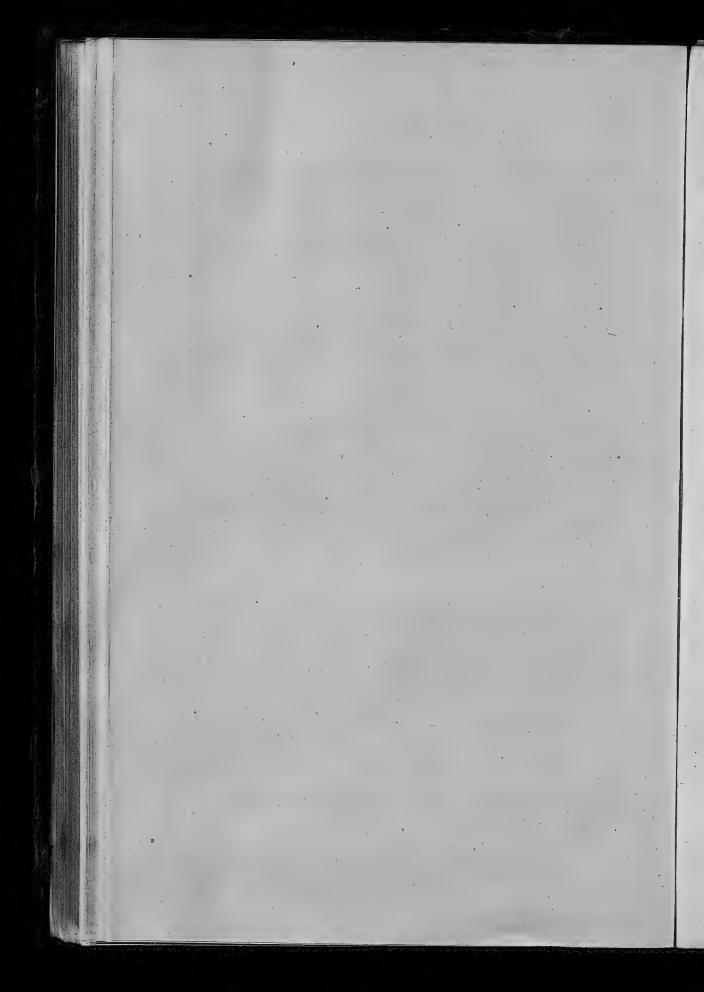


Г. КАЗАНЬ.

Г. КА

_ДЕР. нСЕЛА:

MAT. TEMPOPOUR



но вообще возрасть отъ 31-35 лътъ представляетъ наибольшее число смертныхъ случаевъ безъ различія времени смерти т. е. во время родовъ (21) въ тотъ же и 1 день (24) или въ который нибудь изъ послёдующихъ девяти дней послъ родоваго періода (77 случ).

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ этой работы я дёлаю

следующіе выводы:

1) Число родовъ Казанской губерніи (въ отношеніи къ народонаселенію) представляєть избытокь родовь въ сравненіи съ другими мъстностями.

2) Число многоплодныхъ родовъ представляетъ почти

тъже отношения какъ и въ другихъ странахъ.

3) Наибольшая цифра родовъ представляется въ октябръ мъсяцъ.

в мъсяцъ. 4) Число ежегодно разръшающихся женщинъ значительно больше въ деревняхъ, чемъ въ городахъ (1:4).

-чал 5) Смертность отъ родовъ, вычисленная въ отношении со всему народонаселенію, представляется почти одинаковой для городскаго и деревенскаго населенія.

6) Одинъ смертный случай отъ родовъ приходится на 653 женщины чадороднаго возраста, на 57 смертных случаевъ женскаго пола всёхъ возрастовъ, на 7 смертныхъ случаевъ въ женскомъ чадородномъ возрастъ, на 149 родовъ и на 150 родившихся младенцевъ.

7) Въ увздныхъ городахъ смертность отъ родовъ меньше, чъмъ въ г. Казани и въ деревенскомъ населении Ка-

занской губерніи.

8) Времена года не представляють значительнаго влія-

нія на смертность отъ родовъ.

9) Смертные случаи разгруппированные по числу дней послѣ родовъ указываютъ, что наибольшая опасность для родильницъ существуеть въ продолжении первыхъ 4-хъ дней после родовъ MARIE ATTACHMENT OF PARTIES

are entering the second of the -эно Въ заключени долгомъ считаю выразить мою глубокую благодарность Проф. В. М. Флоринскому совътами и указаніями котораго я неоднократно пользовался при производствъ настоящей работы. -оты са применения продержания в применения в применения применения в применения в

as medica magnete our 21—35 after uprepentation is medical medical form of another our control of the control o

ashio dadakan dari uni dike inda a salita in 1960 sa aharsada in 1960 sa aharsada in 1960 sa aharsada in 1960 sa aharsada aharsad

The Market of a graph of the contract of the c

incomments widen

CMEPTHOCTS BB MOCKBE

Прилагаемая кривая составлена под числовымъ даннымъ, помещеннымъ въ "Архиве Государственнаго Совета». Начало эпидеміи въ декабре 1770 года, легкое ее проявден ніе въ мартъп и іюнь 1771 года, после предществовавшаго, повидимому, полнаго ея прекращенія, здесь опущено Кривая поэтому изображаеть смертность дишь въ августь, сентябрь, октябрь, ноябрь и декабрь 1771 года. Относящіяся сюда числовыя данныя таковы, вохишинной об за и диск

Августъ. Изътпесемъ Еропкина видно, что 2-го и 3-го числа умерло 50 человъкъ, въ 5 слъдующихъ загъмъ дней 74 человъка; съ 9-го по 16-е число—189 челъ съ 16-го по 18-е—97. Письмо отъ 22-го числа извъщаеть, что въ день умираетъ по 240 чел. Письмо отъ 29-го числа, что умерло въ одни сутки 300 челъ и отъ 31-го дисла, что умерло въ двое сутокъ 207 человъкъ, от

Сентябрь. Письмо Еропкина отт 1, го сентября, нто въ тв сутки умерло до 400 чел.; его-же отъ 3, го и 5, го числа, что число умирающихъ уменьшилось было на 1 день, но что теперь умираетъ въ день по 500 чел.; его-же отъ 8, го числа, что умираетъ въ день до 600 человъкъ. Донесеніе графа Салтыкова отъ 12-го числа, что умираетъ въ день более 800 чел., и письмо Еропкина, что въ сутки умираетъ отъ 600 до 900 чел. Затъмъ сведенія по 20-е число прекращаются, только Брюсъ приносилъ письма, по которымъ число умирающихъ въ Москве несколько меньше

прежнягом Далже изътичемъ Еропкинал видно, что въ Москвъзмерломотъ 20-го про 23-еп числом 2345; съ 23-го по 27-е число—2735 чел.; съ 27-го по 4-е октября 4337 чем довъжьто итолопен ейстодская отр., от яп потомо ей-

число умирающих было следующее, Съ. 4-го по 7-е октяторя 1984 человека. До 11-го юктября сведений неть. Съ 18-го по 21-е—2011 чел. До 18-го числа сведений неть. Съ 18-го по 21-е—1920 чел.; съ 21-го по 25-е—2093 чел. До 27-го сведений неть. Съ 27-го по 31-е—1412.

Ноябрь: По письмамъ Еропкипа съ 1-го по 4-е ноября умерло 1026 чел.; съ 4-го по 8-е—1165 чел.; съ 8-го по 11-е 726 чел.; съ 11-го по 15-е—800 чел.; съ 15-го по 22-е—984 чел.; съ 21-го по 24-е—327 чел. Затъмъ свъ-

деній неть.

Депабрь. Изъ донесенія генерала Фельдцейхмейстера видно, что умерло съ начала язвы по ноябрь 50 т. чел., но что теперь (5-го декабря) большая часть зараженныхъ выздоравливаетъ. Донесеніе князя Волконскаго, отъ 3-го декабря, что 3-го числа умерло въ всей Москвъ 4 чел., да въ госпиталяхъ и карантинахъ, гдъ больныхъ 1965 чел.,— 37 чел. Всего умерло 41 чел. Донесеніе Еропкина, что съ 5-го по 8-е умерло 13 чел., да въ госпиталяхъ и карантинахъ—66 чел., а всего 79 чел. Дальнъйшихъ свъдъній о холь кончающейся эпидеміи нътъ.

При составленіи кривой, въ упомянутыхъ пробълахъ относительно числа умершихъ, брались среднія цифры между предшествовавшими и последующими данными. Такъ напр. нътъ свъдъній очисль умершихъ между 12 и 20 сентября; такъ какъ до 12-го умирало въ день не менъе 800 чел., а послѣ 20-го среднимъ числомъ въ день 782 чел., то для означеннаго пробъла взята смертность 800 чел. въ день. Въ октябрь свыдыни ныть отъ 7-го по 10-е число. Передъ этимъ умирало по 662 чел. въ депь, а 11-го и 12-го числа по 1000 чел.; для пробъла взята пифра въ 800 чел. Затъмъ нътъ свъденій между 12-мъ и 18-мъ числомъ. Передъ этимъ умирало по 1000 чел., а послъ по 640 чел.; для пробъла взята цифра въ 700 чел. Нътъ свъдъній о смертности 25 и 26-го числа. Передъ этимъ умирало въ день по 523 чел., послъ но 353 чел.; для пробъла взята цифра 400 чел.

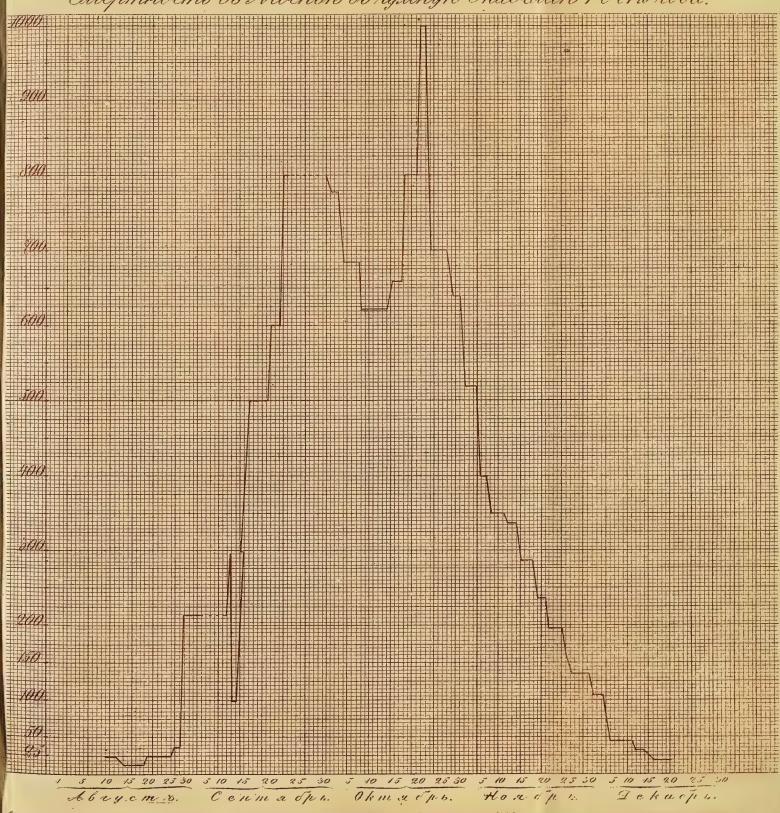
Когда въ свъдъніяхъ число умершихъ означено разомъ за нъсколько дней, тогда для каждаго для бралось ариометическое среднеело въ според стар до 1882—околи оста

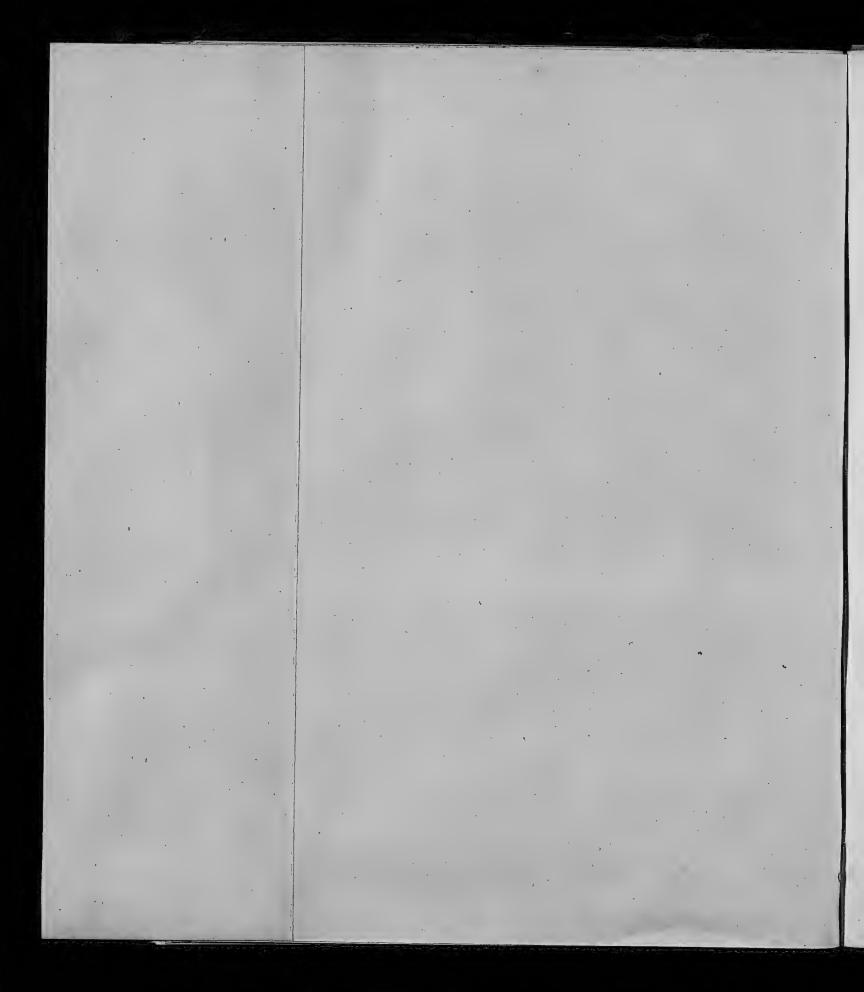
Не смотря на то, что вслёдствіе неполноты свёдёній, при составленіи вривой допущена по необходимости значительная доля произвола, она все-же довольно рельефно изображаеть собою взрывъ чумной эпидеміи.

18-10 are designed as a second of the control of th

Control of the contro compared to provide a form of the contract of the The state of the s THE STATE OF THE S of the control of the first terms of the control of The same of the state of the same of the s The first of the first transfer of the second of the companion of and the state of the properties as assume the state of th and the contract of the second 三数 化氯化二甲烷二甲烷二甲烷甲烷 植物医皮肤 (1986年) and a first of the silver of the silver of the silver of The state of the s of the contract of the transfer of the contract of the contrac Market in the control of the property of the section of the control of the contro Windleton, in the object of computer electronic volume. The Arrest green expenses a second margine edge unfor The first of the first of the state of the s sen of the total and a community of the fine of att stag at the 68, and stone store and quarter men spracht are beit an ore ere standingen information man ordin ordin kongan to tido a congression no Colo con an epolitic mass. See the most colo con and the following of the angelor from The golden article and r exercise year of the second control of the control The property of the property of the second o ात्र समान्त्र हर मुख्यास । हर गरा बहुन्य में एवं राष्ट्र रही १ वर्ष 523 ret. meet an interest that the stations that the

Cuepmuoems be Mockbie be ryungro Inudeniro 1441 noda:





О МАТЕРІЯХЪ НАИБОЛЪЕ ПРИГОДНЫХЪ для платья въ чумное время.

the first testal to a rate and the second trans-

По предложению Коммиссии я взялъ на себя разработку вопроса "о матеріяхъ для платья, наиболье пригоднаго

во время чумной эпидеміи".

Прежде всего считаю нужнымъ оговориться, что въ моей небольшой работь не вездъ можно было соблюсти строго научный методъ изследованія, главнымъ образомъ потому, что вопросъ о чумъ явился вдругъ и требуетъ возможно скораго ръшенія, такъ что на разработку его чисто научнымъ путемъ теперь не хватить ни времени ни средствъ. Поэтому я прошу гг. членовъ Коммиссіи отнестись снисходительно къ нъкоторымъ пробъламъ моего сообщенія и не поставить ихъ мнъ въ укоръ. Однимъ изъ существенныхъ недостатковъ моего изслъдованія нвляется отсутствіе количественныхъ опредъленій, такъ что мнъ приходилось дълать выводы или на основаніи качественныхъ реакцій или по указанію чувства обонянія, конечно, очень субъективнаго.

Я задался цёлію изслёдовать, на сколько общеупотребительные матеріалы для одежды удерживають въ себъ ароматическій вещества, которыя, какъ хорошо извъстно, за-

держивають процессы гніенія и броженія.

Изъ массы тканей и только что упомянутыхъ веществъ я остановился на тъхъ, которыя по своей цънъ доступны большинству народонаселения. Такимъ образомъ изъ круга моихъ изслъдованій изъяты дорогія ткани, равно какъ и средства, великольно останавливающія гнісніе и броженіе, но очень дорогія.

За исключеніемъ дорогихъ тканей остаются три вида матерій, всего болье идущихъ на приготовленіе платья: льняныя, хлопчато-бумажныя и шерстяныя ткани. Но употребленіе послъднихъ не удобно во время эпидеміи по причинамъ, которыя понятны для каждаго изъ членовъ Коммиссіи.

Изъ ароматическихъ веществъ, которыми должны быть пропитаны матеріи, я остановился на чистомъ древесномъ

и на нефтяномъ дегтъ во первыхъ потому, что исторія чумныхъ эпидемій говорить намъ за предохраняющее дъйствіе

деття, во вторыхъ потому, что онъ очень дёшевъ.

Во время средневтковой чумной эпидеміи могильщики, священники, врани и вообще вст имфющіе близкое общеніе съ больными, одъвались въ платье, пропитанное смолою, а руки смазывали бливковымъ масломя. При этомъ замъчался такой незначительный проценть зараженій, что въ народъ составилось убъжденіе, будто промыслъ Божій особенно печется объ этихъ необходимыхъ для общества литнахъ.

чумы 1829 года, утверждаеть, что вранамъ очень долго приходилось бывать на занумленной атмосферв, но что очень не многіе изъ нихъ погибли вслідствіе того, что они носили тиковые больничные халаты, пропитанные дегтемъ

не вдаваясь въ разборъ доказательности приведенныхъ данныхъ, я позволю себъ перейдти къ описанію сдъданныхъ мною опытовъ. Куски различныхъ дынаныхъ и хлодчато-бумажныхъ тканей (холстъ разныхъ сортовъ, полотно, парусина, коломенка, коленкоръ, тикъ, крашенина, пестрядь, набойка и проч.) длиною около 1/ аршина, шириною около вершка пропитывались нефтянымъ дегтемъ, прожимались между листами пропускной бумаги и потомъ развъщивались на воздух во первых при комнатной температур в за во вторыхъ при температуръ лътней жары (около 40%). Затъмъ по истечени извъстнаго промежутка времени небольшіе кусочки изсябдуемыхъ тканей (около дюйма) пом'вщались въ пробирку съ дестиллированной водой, которая и подвергалась перегонив. Въ дестиллять посредствомъ бромвой воды я искаль феноль и другія ароматическія вещества, перешедшія сюда вм'єсть съ водянымъ паромъ (1). Другимъ критеріемъ присутствія въ тканяхъ ароматическихъ веществъ служило обоняніе.

На основани этихъ опытовъ можно сделать такого рода выволъ, что ароматическія вещества удерживаются въ тканяхъ сравнительно очень долгое время. Такъ, реакція

Outlier to a series of the contract of the grants

на феноль была ясною во всёхь тканахь даже на патый тень, тмежду тёмь какътзацахь нефтанаго дегта быль слы шеть вътветение бодной двухь, даже трежь недёлы

Ньмъ грубъе ткавь (посконь крашенина грубый холстъ, низшіе сорта нарусины и полотна), тёмъ долье она удерживаєть въ себь составным пасси дегтя. Такъ въ этихъ тканяхъ еще ясно можно было слыщать занахъ этого веще ства спусти дев даже три недвли, междунтёмъ какъ тонкія ткани (высщіе сорта полотна, коленкоръ, парусина и др.) теряють этоть занахъ чрезъ неделю, а икогда (напр. марля) и скорбе. Это и понятно, если принять въ разсчеть, что толстыя ткани впитывають, въ себя более дегтя, чемъ тонкія полстыя ткани впитывають, въ себя более дегтя, чемъ тонкія полстыя ткани впитывають въ себя более дегтя, чемъ тонкія полстыя ткани впитывають въ себя более дегтя, чемъ тонкія полстыя ткани впитывають въ себя более дегтя, чемъ тонкія полстыя ткани впитывають въ себя более дегтя, чемъ тонкія полсты полсты полсты принять въ разсчеть полсты принять въ разсчеть полсты принять въ себя более дегтя, чемъ тонкія полсты принять в себя более дегтя полсты полсты полсты принять в себя более дегтя полсты полсты полсты принять в себя более дегтя полсты полс

Такіе же точно опыты, сділанные съ чистымь древестнымь дегтемь привели къ аналогичнымь же выводамь. И здісь грубыя дешевня ткани доліве удерживали ароматичества вещества, чіто ароматическій вещества древеснаго дегтя возобще удерживаются доліве, чіто ати же вещества нефтянат го дегтя. Такь, въ тканяхь, пропитанных древеснымь дегтемь, можно было ясно замічать запахъ послідняго и тогда, когда ткани, пропитанныя нефтянымь дегтемь не пахли уже совершенно (місяць и боліве).

Смѣсь нефтянаго и древеснаго дегтя, состоящая изъ 2½, частей перваго и 1 части втораго относится къ ткал нямъ также, какъ древесный и нефтяной деготь, взятые въ отдѣльности. Для того, чтобы растворить твердыя части нефтянаго дегтя я ввелъ въ эту смѣсь скипидаръ (обыкновенный, неочищенный ¼ ч. по вѣсу). Изъ этой смѣси всего скорѣе улетаетъ, какъ само собою понятно, скипидаръ, затѣмъ летучія составныя части нефтянаго дегтя и потомъ уже древеснаго дегтя (три дня для скипидара, недѣля или 10 дней для нефтянаго, и 2—3 недѣли для древеснаго дегтя).

Въ грубыхъ и толстыхъ тканяхъ ароматическія вещества этой смѣси удерживаются также долго, какъ и при пропитываніи ихъ отдѣльно нефтянымъ или древеснымъ дегтемъ.

Такимъ образомъ грубия ткани по видимому всего лучше удерживаютъ въ себъ ароматическія вещества дегтя,—но важное неудобство ихъ состоить въ томъ, что онъ очень легво пропускають чрезъ себя влажность и воздухъ: по величинъ поръ эти ткани можно сравнить съ ситомъ или ръшетомъ. Поэтому желательно было бы сдълать эти ткани менъе проницаемыми для влаги и воздуха и вмъстъ съ тъмъ

удержать въ нихъ долве ароматическія вещества.

Для того чтобы достигнуть последней цели, можно воспользоваться идеей карболизаціи марли въ хирургической практикъ. Тамъ употребляется марля, пропитанная карболовой кислотой; но для того, чтобы последнюю удержать въ ткани дольше употребляется не водный или спиртовый растворъ карболовой кислоты, а смешанная съ нею мастика. Растопивъ эту мастику, погружають въ нее марлю и просушивають. Въ пропитанной такимъ образомъ ткани фенолъ заключенъ въ массъ мастики, механически препятствующей его улетучиванію. Хирургическая практика показываеть, что въ карболизированной такимъ образомъ марлъ фенолъ удерживается до 5-ти дней. Той же цели можно достигнуть дру гимъ, болъе простымъ путемъ: послъдовательнымъ пропиты. ваніемъ матеріи дегтемъ, а потомъ кипяченымъ коноплянымъ масломъ или олифой. Масляный слой въ течении сутокъ за сыхаеть и механически будеть препатствовать улетучиванію фенола.

Въ справедливости этого положения убъждаетъ насърядъ опытовъ, хотя и немногочисленныхъ. Материи, пропитанныя смъсью нефтянаго и древеснаго дегтя и потомъ олифой удерживаютъ запахъ дегтя по крайней мъръ вдвое до-

лье, чъмъ безъ пропитыванія масломъ.

Пропитывание высыхающими маслами имбеть еще другое важное значение для тканей. Оно делаеть ихъ менбе проницаемыми для влаги и воздуха. Такъ мнв известно, что персидская прислуга на корабляхъ Каспійскаго моря пропитываеть свою одежду кунжутнымъ масломъ, чтобы предохранить себя отъ обильной морской росы;—далве въ хирургической практикъ, дорогой по своей цвнв, мэкинтошъ замъняется папиросной бумагой, пропитанной льнянымъ масломъ. Такая бумага не пропускаеть влажности въ теченіе нельди.

Но поры бумаги гораздо мельче, чёмъ поры нашихъ матерій поэтому еще вопросъ, будуть ли процитанныя масломъ матеріи также не проницаемы для влаги, какъ ма-

сляная бумага.

Для ръшенія этого вопроса мною быль предпринять рядъ опытовъ въ следующей форме: цилиндръ, открытый съ обоихъ ковцовъ, былъ завязанъ съ одного конца масляной матеріей и этой стороной быль обращень внизь, а чрезъ другой свободный конець наливалась вода. При этомъ оказалось, что тонкія и болбе плотныя матеріи не пропускають влаги въ течение недъли, особенно тонкий холстъ, коломенка, полотно-лучшаго достоинства; - ткани же съ болъе шировими порами оказались более проницаемыми: онв пропускали влагу чрезъ 1 часъ или еще менъе. Отариота п

Такимъ образомъ можно сделать то обобщение, что плотныя льняныя ткани, пропитанныя олифой, не будутъ проницаемы для чумной заразы долго, если только она не находится въ газообразномъ состоянии.-Не входя въ разборъ въроятности такого предположения, мы допустимъ его условно и посмотримъ, на сколько разныя матеріи прони-ROBLE HERTSER REL DE VISSOUROQUI

цаемы для газовъ.

Притомъ между прочимъ я изследовалъ и разные сорта каучуковой матеріи, предложенные проф. В. В. Пашутинымъ, какъ матеріаль для костюма врачей и санитаровъ. Оказалось, что разные сорта этой матеріи замедляють диффузію газовъ на нъсколько часовъ. Опыты были произведены въ слъдующей формъ. Въ обыкновенномъ эксикаторъ я дёлаль перегородку изъ изследуемой ткани, на верхнюю поверхность которой помыцаль красную лакмусовую бумажку. - Эту перегородку вмёстё съ бумажкой я покрываль колпакомъ и замазывалъ боковыя отверстія саломъ. Въ нижнюю половину эксикатора наливаль затымь крыпкій растворъ амміана, закупориваль отверстіе и оставляль аппарать стоять, замычая время, когда красная лакмусовая бумажка начинала делаться синей. При этомъ оказалось, что разные сорта каучуковой матеріи не въ одинаковой степени не проницаемы для газовъ; плотный, черный мэкинтошъ удерживаеть газь въ течени 41/2 часовь; былый двойной 3 часа, бълый одинарный (плотный) 21/2 часа, наконецъ обыкновенный хирургическій, даже посл'в смазыванія одной стороны его олифой — держить въ течении 🏒 часа. Такимъ образомъ: непроницаемость некоторыхъ сортовъ мэкинтоша совершенно достаточна для тъхъ цълей, съ которыми ихъ рекомендують.

Подобные же опыты, произвденные надъ пропитанными масломъ льняными матеріями, не привели къ такимъ благопріятнымъ результатамъ. Тонкія и плотныя ткани удержинали газъ всего лишь въ тененіи около десяти или двадцати минутъ, а чрезъ поры нисшихъ сортовъ матерій газъ проходилъ также легко, какъ бы черезъ поры сита или ръщета.

Резюмируя все, къ нему привели насъ описанные опыть, мы можемъ выразить это въ видь слъдующихъ положений со вта инеит — святонистом отвинут — овтогон овя

-усо1). Чистый древесный деготь долбе удерживается дыняными и хлопчато-бумажными тканями, немъ нефтянойн слю от 2). Надеживе пропитывать матеріи смесью древеснаго и нефтянаго дегтя, раствореннаго въ скипидарь.

томъ одифой способствуеть тканамънудерживать въпсебь ароматическія веществанностично отокт итопасочат спос

-нно4). Пропитываніє тканей одифой ділаеть пихъ менье, проницаемыми для влаги и пыли. «носят кля имови

проинтическія (вещества детта, под въ большей степени пронипаемыми для влаги и газовърож под во под ответи степени прони-

ото в 7) Тонкія и плотныя ткани, после пропитыванія одифой, делаются не проницаемыми для газова въ теченіи отъ 10 до 20 минуть:

При попытке дезинфицировать макинтошь оказалось, что пары влажнаго хлора, по истечени двухь, сутокъ, делають матерію ломкой и полотно макинтоша разлезается даже при незначительномъ усилій разорвать его Хлорь въ болье разведенномъ виде (Aqua chlori); а также кренкая азотная кислота (1,25 уд. веса) действують на макинтошь не такъ энергично. Я пробоваль держать именніеся у меня образчики макинтоша въ хлорной воде и азотной вислоть въ продолжени в часовъ. Гуттаперчевый слой при этомъ несколько изменился, хотя не очень заметно. Онъ делался более рыхлымъ, дряблемъ и терять свою элластичность. Обмываніе макинтоща этими реагентами не вліяеть заметно на гутта перчевый слой. именость за перчевый слой.

И. Потвхина. ТОГОТ.

ими завина и под прина на продолжения производительной производительной производительной производительной производительной принасти.

pia sta yrmutomenilo ruta, tiduto deceme de cura curie alare con e dre me menorale anagonin. Vy cura e e e ella columnación paratación de capyra.

s moreovers, demons a complete service service

МЕДИЦИНСКОЕ НАБЛЮДЕНІЕ

ЗА СУЩЕСТВУЮЩИМИ ВЪ ГОРОДЪ ЛИХОРАДОЧНЫМИ БОЛЪЗНЯМИ,

ा प्रशासक एवं एक्टिकी तर अध्यक्तिया के राष्ट्रियक मेरे तर अध्यत (तेर-Предохранительныя мфры противълчумной эпидемін, по мосму мевнію, могли бы быть разделены на две категоріи; извры, противъдзанесенія, заразы извифтом, противь праспространенія земля выполучав занесенія между жителями; 2) общія лигіенинескія міры, клонящіяся къ оздоровленію мъстности, вообще, слъдовательно въ уменьшенио заболъвае мости всеми инфекціонными формами болевней вътомъ номень и нумой. Эти два категоріи маропріятій по отношен нію жьдуумь одинаковонважны; по попвозможности и сифит ности ихъ осуществленія, по интересамы минуты я бы не колеблясь отдаль предпонтеніе мірамы первой категоріи; Не забывая задачи объ очищени города, ит. е. о подготовленій менье благопріятной почвы для размноженія очумна поляда, мы должны прежде всего и болье всего заботиться ов ведопущения кътсебъ зародыщей этогонядани обътискоре: нім ихь, въ случат появленія, при первыхъ жегоказавших ся забольваніяхъ Примеры прошлых зачумных впидемій показывають намь, пчто эта больвныт достигала опустощи: тельных размфровъ преимущественно погда, жогда первые случан забольванія ею оставались совершенно незамьченными, пвсивдствіе чего пявлялась возможность побразованія многихъ занумленныхът центровъ или очаговъ; зараза разъ носилась по всему городу и при такихъ условіяхъ остановить ея дальныйшее распространеніе окавывалось крайне труднымъ. Чума принадлежитъ именно възганимъ болъзнамъ распространение которыхъ идетъ главнымъ образомъ, путемъ непосредственной разсадки. Поэтому, чемъ скоръе замьтимъ ин первые ен съмена, тъмъ скоръе примемъ мъ

ры къ уничтоженію ихъ, тёмъ больше будемъ имёть шан-

совъ на прекращение эпидемии.

Чумная эпидемія обыкновенно развивается не вдругъ, а постепенно. Сначала, иногда довольно продолжительное время, появляются случаи этой болезни единицами, потомъ начинаютъ появляться десятками, и лишь только въ разгаръ эпидеміи, люди начинаютъ умирать сотнями и тысячами.

Въ первый періодъ эпидеміи самая форма проявленія бользни значительно отличается отъ последующихъ забольваній. Первые чумные случаи неръдко трудно бываеть отличить отъ простаго пятнистаго тифа: они не бывають ни слишкомъ скоротечны, ни слишкомъ заразительны и часто не носять на себъ несомнънныхъ слъдовъ чумнаго яда (бубоновъ, карбункуловъ, кровохарканій) какъ это обнаруживается потомъ, при разгаръ эпидеміи. Оттого врачи прежняго времени, да отчасти и нынъ, съ начала чумной эпидеміи затрудняются определить безъ колебанія присутствіе чумы. Такая ошибка обывновенно ведеть въ пагубнымъ последствіямъ, давая возможность, черезъ потерю времени до пресвченія зла, распространяться бользни на многочисленные пункты. Останавливать чуму при такихъ условіяхъ значить тоже самое, что тушить разгоревшійся домь, тогда какъ для прекращенія того же самаго пожара вначаль было бы

Изъ всего вышеизложеннаго ясно, что для насъ въ настоящее время прежде всего настоятельно необходимо организовать правильное медицинское наблюденіе за состояніемъ здоровья города вообще и за всёми сомнительными случаями въ частности. При устройстве такого наблюденія необходимо имёть въ виду, 1) чтобы ни одинъ изъ сомнительныхъ случаевь не оставался безъ точной проверки опытнымъ врачемъ, 2) чтобы Общество врачей или Санитарная Коммиссія еженедёльно могли имёть точныя свёдёнія о характерё болёзней, въ данное время господствующихъ въ Казани и о числё смертности; 3) чтобы дана была возможность, въ случаё надобности, немедленно принять тё или другія мёры для ограниченія и уничтоженія заразы, еслибы она гдё либо появилась.

быть увърены въ благополучии нашего города, въ характеръ нашихъ эпидемическихъ болъзней и даже въ появлении

чумныхъ случаевъ не только въ будущемъ, но и въ настоящемъ. До насъ доходять слухи о существующихъ случаяхъ пятнистаго тифа, въ 5-6 дней оканчивающихся смертію. Кто можетъ поручиться, что некоторые изъ этихъ случаевъ не носили тъхъ или другихъ признаковъ чумы, если при жизни или послъ смерти больные подобнаго рода не были тщательно и умъло освидътельствованы врачемъ? Кто можетъ поручиться, что такія злокачественныя горячки, какъ предвъстники или даже проявленія чумы, не существують теперь гдф нибудь по окраинамъ или даже въ центръ нашего города? Кто знаетъ наконецъ, что и обыкновенныя наши бользни не проявляють въ томъ, или другомъ мъстъ какихъ либо необычныхъ свойствъ, знать о которыхъ весьма важно въ видахъ опасенія чумы. У насъ н'ять ни медицинскаго наблюденія за состояніемъ здоровья города, ни статистики заболъваемости и смертности. Что дълается въ центръ города мы еще получаемъ кое какія свъденія изъ частныхъ сообщеній врачей, но что делается по окраинамъ, въ пригородныхъ слободахъ, на фабрикахъ, на постоялыхъ дворахъ и въ темныхъ углахъ Казанскаго населенія мы этого незнаемъ и при настоящемъ порядкъ вещей знать не можемъ. О смертности обыкновенно начинаютъ говорить только тогда, когда она ръзко бросается въ глаза поражающей цифрой; но это слишкомъ поздно! Поэтому, чтобы не сидъть во тмъ, чтобы не давать повода къ волненію общества разными слухами, большею частію не основательными, чтобы действительно не дождаться того времени, когда чума приблизится и охватить нашь городь исподтишка, необходимо немедленно устроить правильный медицинскій надзоръ за всёми случаями заболёваемости. Этого можно было бы достигнуть слёдующимъ образомъ:

1) Раздѣлить весь городъ съ принадлежащими слободами (Татарская, Суконная, Ближне и Дальне Архангельская, Адмиралтейская, Ягодная) на небольшіе участки, приблизительно отъ 1000 до 1500 жителей въ каждомъ, и поручить каждый изъ такихъ участковъ отдѣльному врачу. Принимая во вниманіе около 100 тыс. городскаго населенія, можно было бы этотъ трудъ наблюденія раздѣлить между 75—100 спеціалистами, изъ которыхъ большая часть будутъ врачи (число практикующихъ врачей въ Казани я полагаю около 70 человѣкъ), остальное недостающее число участковыхъ

наблюдателей можно поручить медицинскимъ студентамъ crapmaro rypean (servery) o proper erroror acte of an er

. О 17 2) Всв организованные такимъ образомъ участки раздътоть на 3 или 4 групов; въ каждой изъ нихъ долженъ быть медицинский представитель труппы; у которато сосредоточиваются всв свёденія, доставляемыя заведывающими участвами. Представители группъ должны быть членами Санитарной Коммиссій при городскомъ управленій и накъ таковые они должны делать еженедельные доклады о состояній здоровья вверенных ихъ наблюденію участковъ.

жыныз) Администрація торода должна внушить всемь хозяевамъ домовъ и отдельныхъ квартиръ, чтобы они сообщали участковому врачу или медицинскому представителю группы о каждомъ случай остраго лихорадочнаго забольванія, сопровождающатося ознобомъ и жаромъ, а тъмъ болве о случаяхъ, похожихъ на горячку, или на какую либо лихорадочную сынь (оспу, скарлатину, корь). Для избъжанія утайни, особенно тяжелыхъ больныхъ, можно постановить правиломъ, чтобы умершіе погребались не иначе, какъ по доставлений священникамъ и мулламъ удостовърения участковаго врача о родъ бользни и причинъ смерти умершаго и осмъсть его жительства. Удостовърение дается на особыхъ бланкахъ, какъ это двлается нынь въ Петербургь. Подобное свидътельство, кромъ участковаго врача можетъ выдать и всакій лічившій больнаго врачь. Священники и мулны обязаны представлять означенные бланки не позже недъли завъдывающем у группою участвовъ пли прямо въ Санитарную Коммиссион на что гони и должны получить соотвитетвующее предписание от своего начальства дохоон

опло4) Независимо от того необходимо исходатайствовать распоряжение отъ местных в духовных властей о томв, что бы священники и мульы немедленно сообщали въ Санитарную Коминестю отвенжь техь случания скоротечныхы тя желых в (бользней, то которых в они могуты узнать до наступ ленія смерти, чапря при совершеній нады больными тахъ или пругихы духовных в обрадовы. Эти свёденія, вывствись биннами медицинских в свидетельства, Могуть служиты доч статочнымъ жентролемъ травильности и своевременности свеціалистеми, изъ которыхъ біжцигаванай вокожцийнавраюн

окож5) Врачин наблюдающіе запучастками не обязаны вести полнаго печенія всехъ больныхв, во всет продолженіе ихъ

бользни, но они должны установить точную діагностику важдаго остраго лихорадочнаго случая; встрътившагося въ ихъ участкъ. При трудности распознаванія бользни, или при мальйшемъ подозръніи о сходствъ проявленій бользни същумою; равно при оказавшемся забольваніи значительнаго числа людей въ одномъ и томъ же мъстъ унастковый врачь обязанъ пригласить для консультаціи медицинскаго представителя группы, или кого либо изъ другихъ врачей спеціалистовъ и немедленно донести объ этомъ Санитарной Коммиссіи для приведенія възисполненіе тъхъ или дру-

гихъппредохранительныхъ мёръды по пониции до серги

6) Для осуществленія предлагаемаго проекта, Санитарная: Коммиссія: и городская: Дума, посль соотвътствующаго. сношенія съ городскою и духовною администрацією по вопросу о содъйстви предлагаемымъ мърамъ, могла бы просить членовъ медицинскаго факультета и всехъ практикующихъ въ городъ Казани гражданскихъ, военныхъ, земскихъ и вольно-практикующихъ врачей, не отказаться принять участіє въ этомъ общеполезномъ діль. Участки, находящіеся въ центральныхъ частяхъ города, мив кажется, можно было бы поручить наблюдению врачей, по близости живущихъ, съ просьбою безвозмезднаго участія въ этой обще-охранительной мъръ. Участки же болъе отдаленные, каковы напр. улицы: Подлужная, Нижне-Федоровская, Засыпкина, Суконная слобода, Татарская слобода, Забулачныя части, Адмиралтейская слобода и пр., гдв не живетъ достаточнаго числа местныхъ врачей, должны быть поручены врачамъ за извъстное мъсячное вознаграждение на разъйзды, примирно по 50-75 р. въ мисяцъ. Число такихъ врачей можно приблизительно сообразить по числу жителей въ перечисленныхъ мъстностяхъ. Въ отдаленные участки необходимо назначить врачей, на не студентовъ; последнимъ полезнее поручить наблюдение забулачной стороны, Суконной слободы, и прибрежныхъ улицъ Казанки; какъ мъстъ менъе отдаленныхъ отъ Университета, слъдовательно менфе отрывающихъ студентовъ отъ ихъ прямыхъ занятій и дающихъ больше возможности пользоваться консультацією профессоровьзкий атідо стожом йодотой этипа.

7) Фабрики, заводы, рынки, постоядые дворы и вообще тъ мъстности, въ которыхъ существуетъ большое скопление рабочаго народа, при скученности и дурныхъ гигіеническихъ

условіяхъ жизни, должны подлежать особенно тіцательному наблюденію. Для этихъ пунктовъ необходимо просить болже

опытныхъ и энергическихъ молодыхъ врачей: Тигларт вгуч

8) Всв участковые врачи должны быть предварительног познакомлены съ разными проявленіями чумы, преимущественно съ тъми ея, не вполнъ опредълившимися, формами, которые встръчаются въ началъ эпидеміи, подъ видомъ злокачественныхъ пятнистыхъ тифовъ. При осмотръ больныхъ необходимо обращать самое тщательное вниманіе на характеръ тифозныхъ пятенъ (петехіи) и на состояніе паковыхъ и подмышечныхъ железъ. Для разъясненій симптоматологіи и до взаимнаго обмъна мыслей и наблюденій быле бы очень полезно участковымъ врачамъ каждой группы время отъ времени сходиться для общихъ бъсъдъ, вили сообщать свои наблюденія въ обществъ врачей для коллективнаго обсужденія представляющихся научно-медицинскихъ вопросовъ.

9) Въ случат появленія тдт бы то ни было подозрительной бользни, по донесению участковаго врача немедленно должны быть приняты меры для пресечения распространенія заразы. Къ числу такихъ мёръ принадлежить: 1) соч жиганіе посл'я смерти больнаго вс'ях окружавшихь его вещей, (постели, бълья, мебели и посуды) съ вознагражденіемъ стоимости ихъ изъ суммъ городскаго управления; 2) изолирование окружавшихъ больнаго людей отъ сношени съ лицами другихъ домовъ и частей города; (3) полная дезинфекція жилища, гдъ находился больной, в вещей нег подвергнутых в суничтоженю; в 24) должная посторожность при процессий похоронь и по отношений къпмотиламы такихъ! умершихъ; 5) въ случав появлени тифозныхъ гнвадъ, съ большима числомы забольвающихы, немедленно должны быты приняты мвры для удаленія вагото намещенія вадоровыхъ пюдей подля почищения зараженной мъстности. Поч дробныя санитарныя правила, относительно приведенныхъ и имъ подобныхъ случаевъ; должны быть псоставлены въ родь инструкцій для всьхъ участковыхы врачей он операція

Предлагаемая мера медицинскаго надзора, дальнейшее развите которой можеть быть выяснено ходомы самаго дела, по моему мевню должна быть признана самой практической и самой настоятельной вы данное время. Она должна быть, поэтому, началомы нашихы меропріятій противы, чумы.

The converge of the control of the control of the type provided in the control of the control of

О РАЗВИТИ ГИГАНТСКИХЪ КЛЪТОКЪ

ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗВ.

отеч безу зифереренцирован первой вокрусы посайднах. весьма большія, круглой, овальной, или неправильной формы образованія, съ отростками, или безъ нихъ, съ громаднымъ количествомъ ядеръ, грасположенныхъ въ видъ ободка по переферіи, или разсіянных неправильно въ мелко-зернистой, слегка просвёчивающей протоплазм'в, такъ наз гитантскія или исполинскія клютки-Riesenzellen нъмцевъ, уже сдавна обратили на себя вниманіе изследователей. Такъ, еще въ сороковыхъ годахъ, Robin (1) описываль ихъ въ костномъ мозгу, epulis подъ именемъ plaques à noyaux multiples. Нъсколько позже —именно въ пятидесягыхъ годахъ Rokitansky (2) пытался уже выяснить ихъ природу, ихъ генезъ, а равно и далъ первое указаніе ихъ присутствія въ туберкулахъ. Въ противоположность Robin'у, онъ признавалъ данныя образованія настоящими клетками (Mutterzellen), а не пластинками (plaque Robin) и полагалъ, что они развиваются эндогенно изъ элементовъ туберкула. Съ того времени вопросомъ о природъ гигантскихъ клътокъ. ихъ развитіи, ихъ отношеніи къ туберкулу и другимъ физіологическимъ и патологическимъ процессамъ занимались и занимаются изследователи до настоящаго времени. Можно даже сказать, что въ последнее время не проходить года, чтобъ не явилась одна или несколько работъ, затрогиваюthe state of the state of the state of the state of

· +. Bong 4873.

⁽¹⁾ Canst. Jahresbericht 1853.

s. 295. Rokitansky. Lehrbuch der patholog. Anatomie. Wien 1855. Bd. I.

пихъ, непосредственно или косвенно, ту или другую сторону даннаго вопроса. Высказанныхъ до сихъ поръ мнѣній о развитіи гигантскихъ кльтокъ, или источникахъ ихъ происхожденія—не мало. Такъ: Virchow (3) производить гигантскія клітки изъ соединительно-тканныхъ, жировыхъ, хотя не отрицаетъ возможности ихъ происхожденія и изъ другихъ элементовъ, какъ эпителія, нервныхъ и мышечныхъ волоконъ, эндотелія кровеносныхъ капиляровъ и венъ и т. п. По схемъ, имъ изображенной, клътка, долженствующая превратиться въ гигантскую, будетъ ли то соединительно-тканная вообще, или звъздчатая сътки лимфоидной ткани (reticuli), увеличивается въ объемъ, отростки ея удлиняются, ядро ея увеличивается, ядрышко делится, а за нимъ и самое ядро. Умножение массы протоплазмы, увеличение нисла ядеръ, однакожь безь дифференцировки первой вокругь последнихъ, идуть далье и далье и, какъ конечный продукть, является клетка съ 50-60 ядрами. им с тость втулиться выбрания

Въ смыслъ Virchow'а, т. е. развития тигантскихъ клъ-м токъ изъ соединительно-тканныхъ, высказывались: Wagner и въ послъднее время Колесниковъ Wagner (*), въ его работъ о туберкулоподобной лимфаденомъ, прямо говорить, что опъ убъжденъ, что видълъ переходы отъ вътвистыхъ клъ-п токъ тейсий къ многоядернымъ гигантскимъ клъткамъ п

Колесниковт (5), вы описании измёнений молочной желёзы о коровь, при жемчужной болёзни, также упоминаеты о визравнных имы переходахы оты одноядерныхы круглыхы, или овальныхы соединительно-тканныхы элементовы кы много-падернымы гитантскимы клёткамы. Полем противания пределения пределен

of the control of the

⁽⁴⁾ Wagner Das: tuberkelähnliche Lymphadenom: Leipzig, 1871; s. 34sr.

[&]quot; (6) "Virch." Arch. Bd. LXX: \$2.544. (1) \$1.70 2341, B 14 3 4 4

⁽⁶⁾ Centralbl. f. d. medicin. Wissensch. 1874-s. 279. Jnaug. diss. Bonn 1873.

⁽⁷⁾ Орть. Руководство къ патолого-анаторической діаглостикъ и векрытію труповъ. Харьковъ 1877 с. 239,

тотъ, такъ и другой описывають увеличение массы протоплазмы названных элементовъ и последующее деление ядеръ до образования кивтокы гигантовъ.

-вик Другіе же изследователи ставять образованіе гигантскихъ клътокъ въ генетическую связь съ тъмъ или другимъ измънениемъ стънокъ лимфатическихъ путей или ихъ содержимаго. Именно:

· · · · · · Klebs (*), утверждая развитіе туберкула въ лимфатическихъ сосудахъ, тамъ же видя и гигантскія клютки, высказывается за въроятность участія свернутаго бълка въ образованіи ихъ. grand the supplied to the second

изъ эндотелія лимфатическихъ путей, упоминая однакожъ, что онъ не пришелъ еще къ опредъленнымъ, законченнымъ результатамъ (стр. 114; п. с.).

Hering (10) и Gaul (11) признають гигантскія клітки за поперечный разръзъ затромбированныхъ лимфатическихъ со-

Судовъ.

Этими возэрвніями, однакожь, далеко не исчерпывается еще все высказанное въ различное гремя различными авторами о развити гигантскихъ кльтокъ. Такъ Schüppel (12), утверждая, что туберкуль начинается появлениемъ гигантской клётки, что онъ встречается въ такихъ органахъ, где нать лимфатическихъ сосудовъ, какъ напр. въ сальникъ, отрицаль последніе, какъ источникъ развитія гигантскихъ клътокъ. Нахождение имъ ихъ исключительно въ фолликулахъ, при туберкулезъ лимфатическихъ желъзъ, еще болье утверждало его въ справедливости сдъланнаго имъ исключенія: Отсутствіе переходныхъ формъ между гигантскими клътками и лимфоидными, между гигантскими и вътвистыми reticuli позволяло ему исключить и мнвые Virchow'a и наere was the property of the second

Wirch Arch. Bd. XLIV. s. 286.

COHE (P) Wirgh Darch & Bd. EXLVIII squ118.

JGR (19) Hering. Histologische und experimentelle Studien über die Tuberculose. Berlin 1873. S. 105.

⁽¹¹⁾ Virch. Arch. Bd. LXIII s. 399.

⁽¹²⁾ Schüppel. Untersuchungen über Lymphdrüsen - Tuberkulose Tübin-, y virole Arch. Bd. LXIII s. 119. gen 1871. S. 91-94.

талкивало на мысль о значени кровеносных сосудовъ въ образованій названных элементовь. Найденная имъ въ одномъ случав гигантская клетка, или, по его выражению, л ассаблизко къней стоящая", обильная ядрами въ просвътъ поперечно переръзаннаго кровеноснаго сосуда окончательно остановила его внимание на последнихъ. Олнакожъ, считая кровеносные сосуды мъстомъ развитія гигантскихъ клетокъ, онъ еще не решалъ самаго способа ихъ развитія, а ограничивался лишь указаніями на возможности. Такъ, исключая прямое участіе эндотелія стінки въ образовани ихъ, онъ предполагалъ, что это можетъ быть отслоившіяся и слившіяся эндотеліальныя клётки, или слившіеся бълые кровяные шарики, или фибринъ, слившійся съ разросшимся эндотеліемъ. Только въ посл'язующей своей работь, явившейся вскорь посль обнародованія только что цитированной, отрышившись отъ прежнихъ колебаній, онъ (13) производиль гигантскія клітки уже опреділенно-изъ найденныхъ имъ въ венахъ, ръже въ капилярахъ и еще ръже въ мелкихъ артеріяхъ (паховыхъ жельзъ индивидуума, умершаго при явленіяхъ воспаленія коліннаго сочлененія и послівдующей піэміи) частію разстяныхъ, частію дежащихъ по два и болбе, одинаковой или различной величины, круглой или овальной формы, съ гладкою или нъсколько не ровною поверхностью, не ръзко очерченнымъ зернистымъ краемъ, мелко-зернистых в комковъ-, протоблястовъ. Наружный край последнихъ, при превращени въ гигантския клетки, по нему, мъстами или на всемъ своемъ протяжении терялъ зернистый характеръ, принималь однородный правильный видъ, протоблясты становились рёзко очерченными, въ нихъ до сихъ поръ безъядерныхъ являлись ядра, отъ массы ихъ образующей отходили отростки и протоблясты получали видъ гигантских в клитокъ. Какъ скоро подобная метаморфоза кончалась, не понятнымъ для Шюппеля образомъ, исчезала стынка кровеноснаго сосуда.

За развитие гигантскихъ клѣтокъ изъ кровеносныхъ сосудовъ, высказывались и другіе изследователи. Именно: Бродовскій (14) принимаетъ гигантскія клѣтки за гипертро-

With the Mingraph of the

"") Ye in An 5, 4th 1.14th

^(1.8) Arch. der Heilkunde Bd. XIII s. 72-78 1 loggi la

⁽¹⁴⁾ Virch. Arch. Bd. LXIII s. 119.

фированныя части, остановившихся на извъстной стадіи развитія, протоплазматическихъ отростковъ, зародышей кровеносныхъ сосудовъ. Благодаря ненормальной продуктивной дъятельности кровеносныхъ сосудовъ, является, по его мнънію, гипертрофія нъкоторыхъ частей упоминаемыхъ отростковъ, образованіе большаго числа ядеръ въ нихъ (hyperplasia nucleorum) и остановка дальнъйшаго ихъ развитія. Нахожденіе имъ въ туберкулахъ и гуммозныхъ узлахъ мелкихъ и крупныхъ гигантскихъ кльтокъ и всевозможныхъ переходовъ между ними, нахожденіе связи между упоминаемыми кльтками и кровеносными сосудами помощью протоплазматическихъ, а иногда частію полыхъ мостиковъ, нахожденіе инъекціонной массы въ гигантскихъ кльткахъ—суть основанія его утвержденія.

Rindfleisch (16) полагаеть, что гигантскія клютки развиваются изъ эндотелія стінокъ кровеносныхъ сосудовъ. Признавая сходство эндотелія кровеносныхъ капиляровъ и лимфатическихъ, онъ не отрицаетъ возможности развитія данныхъ

образованій и изъ элементовъ последнихъ.

Сассіда (16) полагаеть, что гигантскія клітки суть ничто иное, какъ разрізь затромбированныхъ кровеносныхъ сосудовь, ядра же данныхъ элементовъ— странствующія клітки и эндотелій ихъ стінокъ. Видінныя имъ мелкозернистыя массы съ різко или не різко обособленною стіньою, безъ ядеръ, или съ ядрами въ одной части и уцілівшими красными кровяными шариками въ другой, или мелкозернистыя массы, вилообразной формы съ крайне скуднымъ количествомъ ядеръ, по нему,—переходныя формы гигантскихъ клітокъ. Цвітовое сходство между данными массами и настоящими гигантскими клітками, въ его глазахъ, дальнійшее выраженіе справедливости его мнінія.

Thaon (17), работу котораго: "Recherches sur l'anatomie pathologique de la tuberculose. Paris 1873", я не могъ встрътить въ оригиналъ и знаю, лишь изъ работы проф. Бродов-

· LEOTO GENERAL ENGLES AND CONTROL OF CONTRO

⁽¹⁵⁾ Handbuch d. Spec. Path. und Therap. von Ziemssen Bd V., s. 177

⁽¹⁶⁾ Sulla pretesa cellula gigante delle affezioni infiammatoria delle ossa et del sarcoma a myeloplax. Cacciola. Roma 1877.

⁽¹⁷⁾ Virch. Arch. Bd LXIII es. 21.6. Alx. Bd .dorl .dorly (4)

скаго, утверждаетъ, что ему ни разу не удалось видъть истипныя гигантскія клътки. Встръченныя имъ образованія, по его мнънію, не болъе какъ поперечно разръзанные кро-

веносные сосуды, выполненные свертками.

Lang (18) принимаеть гигантскія клітки за продукть регрессивной метаморфозы элементовь кровеносных сосудовь. Протоплазма гигантских клітокь, на его взглядь, масса, образовавшаяся чрезъ распадъ сосудистых элементовь, ядра ихъ—уцілівшія ядра тіхь же самых элементовь.

Кать последняя варіація образованія гигантскихь клетокъ, высказываемая некоторыми авторами—сліяніе несколькихь элементовъ въ одинъ. Langhans (19) быль едва ли не первый, утверждавшій подобную возможность, особенно для элементовъ, снабженныхъ оболочкою (Mantel). Виденныя имъ въ тубеукулахъ крупныя, круглыя или овальныя клетки (эпителіондныя), съ яснымъ ядромъ, виденное имъ увеличеніе ихъ массы протоплазмы, размноженіе и переферическое расположеніе ядеръ, хотя и говорили за образованіе гигантскихъ клетокъ изъ одноядерныхъ (презъ размноженіе ядеръ и умноженіе протоплазмы), но масса, образующая, происшедшія такимъ путемъ, элементы, казалась ему отличною отъ таковой клетокъ исполиновъ. Еще менёе онъ былъ склоненъ признать образованіе гигантскихъ клетокъ подобнымъ образомъ и изъ другихъ элементовъ туберкула или его периферіи, папр. изъ зв'язчатыхъ клетокъ.

За родъ же сліянія элементовъ для образованія гигантскихъ клітокъ высказывался также Gaul (2°). Въ послідней своей работь о туберкулевь ничка онъ считаеть гигантскія клітки ни чімь инымъ, какъ разрізомъ элементовъ сімянвыхъ канальцевь, спаянныхъ, слитыхъ давленіемъ складокъ утолщенной и инфильтрированной мелкими клітками тетр гапае ргоргіае въ однородную, мелкозернистую съ ядрами

массу-въ эпителіальныя пробки

Но не нужно думать, однакожъ, чтобъ одни только патолого—гистологи защищали подобную возможность образова-

and the ego copie for any comment of a copy of a million of a

were with the tentral blat, f.i.d. med.: Wissench, 4875 s. 544 g. clina; 1919

⁽¹⁹⁾ Virch. Arch. Bd XLIII 382000 124 form of the one lot to

⁽²⁰⁾ Virch. Arch. Bd. LXIX 3. 219 1 ... [Lamber 10 (71)

нія гигантских кльтокъ. Некоторые патолого-экспериментаторы также не чужды были отъ подобныхъ возгрвній. Такъ, Ziegler (21) видить образование гигантскихъ кльтокъ въ сліяніи бълыхъ кровяныхъ шариковъ. По его описанію, бълый кровяной шарикъ, выйдя изъ сосуда и поместившись где нибудь въ сообществъ себъ подобныхъ, спустя нъкоторое время, 10—15 дней, измъняется: ядро его увеличивается, масса становится зернистве, затемъ онъ воспринимаетъ цвлый сосъдній элементь или часть его, чрезъ что увеличивается въ объемъ, ядро воспринятаго элемента погибаетъ, его же ядро делится и такимъ образомъ получается клетка съ двумя ядрами. Новая двуядерная клетка принимаеть другой элементь, ядро последняго опять погибаеть, протоплазма принявшей клътки снова увеличивается, ядра ея пълятся и такимъ образомъ получается четырехъядерная клетка. Названные процессы: воспринятие новыхъ клатокъ, увеличение протоплазмы и деление ядеръ воспринявшей, повторяются до техъ поръ, пока не образуется гигантская клетка.

Weiss (22) наблюдаль развите гигантских кльтокь чрезь сліяніе грануляціонных элементовь. Покрайней мере, онь описываеть, что онь находиль на введенных имъ подъкожу, преимущественно голубей, волоконцахь хлопчатой бумати, или волось: а) или мелкія, круглыя одноядерныя кльтки, несомившо грануляціоннаго типа, или эпителіойдныя, т. е. довольно большія, богатою протоплазмою, съ 2—5 овальными ядрами, расположенныя какъ раздельно, такъ группами и вмевшими, при общемъ внёшнемъ контуре, то резькую, то почти не различимую другь отъ друга границу; в) массы обладавшія всёми свойствами тигантскихъ кльтокъ и представлявшія родъ цилиндровь, надвинутыхь на волоконца, с) настойція гигантскія клютки, пронизанныя волоконцами.

Сопоставление данныхъ воззрвний авторовъ о развити гигантскихъ или исполинскихъ клътокъ, однакожъ, не можетъ не привести къ заключению, что ръшить: а) есть ли данныя

⁽²¹⁾ Experimentelle Untersuchungen über die Herkunft der Tuberkelelemente mit besond. Berücksicht der Histogonese der Riesenzellen. Würzburg 48757 S. 585 N. 586 N. 686 N. 686

HUERT (22) Wirch. Arch. Bdl LXVIII s. 167.01309

образованія таковыя же, какъ и прочіе элементы нашего организма, т. е. есть ли они клътки (Virchow, Колесниковъ и др.), или только свертки бълка (Klebs), или разръзы каналовъ кровеносныхъ или лимфатическихъ, съ извъстнымъ измъненіемъ какъ содержимаго, такъ и входящихъ въ составъ ихъ стънки морфологическихъ элементовъ (Schüppel, Cacciola, Hering и другіе), или что либо другое; б) стоять ли они въ генетической связи съ какими бы нибыло клеточными элементами (Virchow, Ort и др.), или повторяють при своемъ образовани родъ coagulatio растеній (Langhans), или происхождение ихъ обязано сочетанию различныхъ случайностей, напр. распаденію элементовъ (Lang и др.) и т. д. повторяю решить по однимъ только литературнымъ даннымъ и по настоящее время не возможно. Иначе говоря, вопрост о развити гигантскихъ клътокъ далеко еще не законченный! ... а до а игодовые подавание в при в при в при

Уяснить, гдъ кончается истина однихъ возвръній и начинается ложное толкование фактовъ въ другихъ, можетъ только спеціальное изследованіе, спеціальное занятіе дан-

Желаніе болже сознательно смотрёть на данныя образованія, желаніе не разр'єшить, а хоть нісколько выяснить себъ развитие гигантскихъ клътокъ, и послужило поводомъ къ спеціальному изследованію, предпринятому мною въ мою бытность въ г. Страсбургъ. Краткіе результаты изслъдованія я уже сообщиль въ моей статьв: "zur Frage über die Histogenese der Riesenzellen in der Tuberculose" въ Вирховскомъ архивъ за нынъшній годъ, болье же подробное описаніе ихъ представляю въ вид' настоящей диссертаціи. При этомъ считаю долгомъ присовокупить: что данные выводы я отношу лишь только къ изследованнымъ мною случаямъ, т. е. отношу лишь къ туберкулезу перечисленныхъ мною въ работъ органовъ и никоимъ образомъ не переношу ихъ на таковой прочихъ, мною не изследованныхъ.

объектами моего изследованія служили: 2 случая perititonitis tuberculosa, 1 случай orchytis tuberculosa и довольно много случаевъ туберкулеза лимфатическихъ желъзъ (до 20). Възданное же, описаніе мною включены одни лишь типичные случан давшіе мнѣ положительные результаты. Означенные объекты были мною обследуемы какъ уплотненными, такъ и въ свъжемъ состоянии. Уплотняющими жидкостями

служили: осмівва кислота (0, 1 рсt), мюллеровская жидкость, Атторіит bichromicum (2%) и только въ одномъ случав (orchyt, tubercul.) 95% спиртъ. Окращивающія вещества, которыми я пользовался, при выполненіи данной работы, были: алкогольный и аміанный растворъ зозина, пикрокарминъ Ранвье; гематоксилинъ и иногда карминъ. Наилучшіе же результаты получались при употребленіи двойныхъ окрасокъ: зовина и гематоксилина, или осмівной кислоты и гематоксилина.

Разрѣзы производились обыкновеннымъ образомъ. Особенность имѣлась только въ peritonitis tuberculosa, на что я считаю долгомъ обратить вниманіе. Чтобъ имѣть большіе срѣзы, нтобы имѣть большую поверхность для обслѣдованія, я проводилъ ихъ параллельно наружной поверхности стѣнки кищекъ. Чтобъ имѣть данные рыхлые слои болѣе плотными, стало быть болѣе удобными для приготовленія срѣзовъ, кусочекъ кишки, величиною въ 4 □ Сtm, расправленный на пробкѣ, серозною оболочкою вверхъ и укрѣпленный къ ней булавками, погружался мною на 24 часа въ смѣсь раствора аравійской камеди и глицерина въ отношеніяхъ 2: 1, а затѣмъ на 7—8 часовъ въ 95% спиртъ.

TO SECULO HERO WHO RESPONDED TO THE CONTROL HEROTOPHER SECULOS. THE CONTROL HAVE BEEN A PERITORITIES TUDERCULOSS. THE CONTROL HAVE BEEN A PERITORITIES TO SECULOSS.

Петли тонкихъ и толстыхъ кишекъ спаяны нѣсколько плотными, однакожъ удоборазрываемыми пленками. Серовная поверхность ихъ не ровна, шероховата, покрыта какъ фиброзными, такъ и фибринозными наложеніями, матовоблестяща, пронизана мелкими до коноплянаго зерна сѣроватыми, просвѣчивающими, или желтоватыми, мутными, плотными узелками. Слизистан оболочка тонкихъ и толстыхъ кишекъ блѣдна, мутна, шѣстами йнъецирована; язвъ нао пей нѣтъ; пейеровы бляшки и одиночных желѣзы довольно рѣзки, мѣстами творожисто измѣнены.

Призмикроскопическомъ изслъдовани разръзовъ, проведенныхъ вертикально къ стънкъ тонкой кишки, при слабомъ увеличени, видно, что слизистая, подслизистая и мышечная ен оболочки почти не измънены, если не принимать во внимание слабую, мелкоклъточковую инфильтрацію послъдней; субсерозная и серозная оболочки утолщены. Въ

нихъ разсъяны круглыя или овальныя или элипсоидныя, иногда Съ вытянутыми концами, образованія туберкулы. Образованія эти или свежи, т. е. богаты клеточными элементами или носять на себъ слъды регрессивной метаморфозы, т. е. содержать мелкозернистый распадъ, мелкозернистую массу въ одномъ или нъсколькихъ мъстахъ. Элементы ихъ составляющие крупныя, круглыя, овальныя или сильно вытянутыя, такъ наз. эпителюидныя клетки. Расположены они или неправильно среди волокнистой основы данных образованій, т. е. представляя ни болье какъ родь не обособленныхъ скопленій, или въ формъ не большихъ островковъ или полосъ, какъ бы давая намекъ на какую-то законность; граница ихъ отъ окружающей ткани большею частію не різка, всявдстве регрессивныхъ метаморфозъ какъ самыхъ элементовъ, такъ и прилегающей къ нимъткани. Иногда, мнв казалось, что количество островчато-скопленныхъ элементовъ какъ бы было расчитано съ вакимъ то небольшимъ, видимо полымъ, пространствомъ, небольшею щелью въ основной ткани, въ которой они были какъ бы вложены. Кромъ того, среди данныхъ образованій видны были и гигантскія клетки, иногда одна, иногда три четыре и болъе, и притомъ преимущественно въ ихъ периферіи. Онъ были окружены или эпителіоидными клетками, или помещались въ несомнънно полыхъ пространствахъ, выполняя или невыполняя ихъ собою. Соединительная ткань между данными образованіями мъстами склерозирована, мъстами довольно мягка и волокна ея раздвинуты болбе мелкими круглыми или овальными элементами, разсвянными одиночно или групирующимися по HECKOTEKO, W. TELLIS ISOLAN PRO COMBINED BUTTO BELLING OF

верхности кишечной стънки, тъже самыя составныя насти туберкула: а) соединительно-тканная основа; b) островки и полосы (ходы) эпителіоидныхъ клѣтокъ и с) таковые же островки и полосы мелкозернистой массы, выступаютъ много рѣзче, много доступнъе для обслъдованія. При томъ же самомъ увеличеніи соединительно-тканная основа ясно нѣжноволокниста или склерозирована, или мѣстами регрессивно измѣнена, т.е. превращена въ мелкозернистую, безъ рѣзкихъ контуровъ, массу Островки эпителіоидныхъ клѣтокъ довольно крупны, овальной, круглой или неправильной формы, отъпокружающей ткани не рѣдко рѣзко ограничены (Fig 1), расположены иногда по нѣсколько въ одномъ и

томъ же узелкъ, то раздъльно другъ отъ друга, то въ соединеній помощью узкихъ ходовъ эпителіоидныхъ же кльтокъ, или помощью мелкозернистой массы. Полосы, или дучте, ходы эпителіоидных кльтокь различной длины, и ширины, при своемъ распространени вътвятся, анастомовирують другъ съ другомъ; граница ихъ отъ окружающей ткани большею частію не різка (Fig 2), вслідствіе регрессивныхъ измененій какъ прилегающей ткани, такъ и элементовъ ихъ составляющихъ. Островки и ходы мелко или даже грубозернистой массы - сколокъ съ таковыхъ же островковъ и ходовъ. эпителіоидных клітокъ, разница только въ томъ, что вдівсь виъсто кльтокъ-зернистая масса. Варіація въ расположенія составных частей, въ количественномъ ихъ превалировани другъ надъ другомъ всевозможны и описать, ихъ нътъ чело: въческихъ силъ. Среди эпителіондныхъ кльтокъ какъ островковъ, такъ и ходовъ встрвчаются гигантскія клютки. Иногда же онъ помъщаются отдъльно въ соединительно-тканной основъ туберкуловъ, въ особыхъ полыхъ пространствахъ, или прилегають къ островкамъ и ходамъ мельой грубозернистой массы. При сильномъ звеличении: соковые канальцы и соковые щели склерозированной соединительно-тканной основы расширены, анастомозирують между собою и образують красивую съть. Мъстами они подходять къ островкамъ и ходамъ эпителіоидныхъ эломентовъ и въ нихъ теряются. Эпителюидныя клютки овальной, круглой, грушевидной или элипсоидной формы, съ зернистою протоплазмою и обывновенно однимъ ядромъ (Fig. 1) Величина ихъ и количество ядеръ варіируютъ. Можно встретить эпителіоидныя клетки съ 2, 3, 5, 10 и 15 и болъе ядрами, при соотвътственномъ увеличени протоплазмы, иначе говоря, всевозможныя колебанія въ предблахъ отъ одноядерной клютки до гигантской (Fig. 2). При обработкъ ихъ осміевою кислотою и послъдовательномъ, окращиваніи гематоксилиномъ протоплазма окрашивается въ съровато-зеленоватый цвъть, ядра же въ прелестный синій; при двойной окраскі эозиномъ и гематоксилиномъ протоплазма ихъ принимаетъ розовый отганова. В ядра же сини; отъ одного гематоксилина окрашиваются лишь ядра, протоплазма же остается безпрытною. Гигантскія кльтки круглой или овальной или неправильной формы. иногда съ отростками, иногда безъ нихъ, протоплазма ихъ мелкозерниста, иногда снабжена вакуолами, ядра многочисто

ленны и расположены или ввичикообразно по переферіи. или поясообразно (вдоль одного изъ діаметровъ), или же разсваны неправильно. Величина гигантскихъ кльтокъ различна и колеблется до видимыхъ простымъ глазомъ (при изоляціи), Отношеніе ихъ къ окрашивающимъ веществамъ совершенно тоже, какъ и эпителіоидныхъ элементовъ. Соедипительная ткань между туберкулами мелкокльточково инфильтрирована; мъстами въ ней встръчаются довольно большія, большею частію кругловатыя клетки съ 4-10 ядрами. неправильно расположенными въ слегка зернистой протоплазмъ, которыя также можно назвать гигантскими, будь онъ нъсколько богаче протоплазмою; кровеносные сосуды ея, именно капиляры, сильно налиты кровью и образують густую съть вокругъ туберкуловъ. На нъкоторыхъ препаратахъ ови проходили или сверху, или снизу или вблизи одной изъ боковыхъ сторонъ гигантской клетки (лежавшей въ периферіи туберкула), констатировать же связь между ними однакожъ ни гдв не приводилось. Совершенно не зависимо отъ данной соединительной ткани и только на препаратахъ, взятыхъ съ самыхъ поверхностныхъ слоевъ serosae и именно на ихъ краяхъ встръчались довольно крупные, плоскіе элементы вруглой, овальной или элипсоидной формы съ 1-10 зарами, расположенными или вънчикообразно по переферіи или разсвянными неправильно въ слегка зернистой протоплазмъ. Они встръчались или одиночно, или же сгруппированными по нъсколько, до 10 и болье въ одномъ и томъ же поль зрвнія и притомъ иногда такъ, что 2 - 3 кльтви непосредственно прилегали другь въ другу. Топографическіе разр'взы (вертикальные къ стънкъ) доказывали по-верхностное ихъ положение на serosa: The all thank with

-ыдя **В Туберкулезь лимовтическихъ жельзь.** -ыди ая эм муть атави нагиясть стилода вы юго экий

Pig. 2). Apa départation de la liga de la companie de la configue de la configue

-полоталь по вышений объекть, давшій мнь возможность просльдить шагь за шагомы развитіе гигантскихь кльтокь въ лимфатическихь жельзахь, была лимфатическая жельза, экстирпированная изь шейной области профессоромь Люкке.

овальной формы, несколько плотной консистенции; капсула

ей не ровна, мохриста, утолщена. Паренхима въ разръзв свровато розовато цвъта, пронизана въ просяное зерно, слегка выдающимися надъ поверхностью, большею частю не просвъчивающими узелками. Творожистый распадъ па-

При микроскопическомъ изследовании, съ слабымъ увеличеніемъ: капсула данной жельзы утолщена; непосредственно подъ нею, а равно и въ прочихъ мъстахъ паренхимы разсвяны ръзко очерченные островки и вътвящеся и сообщающеся другь съ другомъ ходы, пуги крупныхъ, такъ наз. эпителіондныхъ элементовъ (Fig. 3 a). Фодликулы или не изминены, если островки эпителюидных элементевь, лежащие непосредственно подъ кансулою, небольшихъ размъровъ, или сжаты, измененны въ форме, уменьшены или да же неотличимы, если данные островки значительной величины. Фолликулярные пучки также изменены какъ и фолликулы, т. е. въ местахъ наименьшаго скопленія эпителіодныхъ клетокъ, они или не уклоняются отъ нормальнаго строенія и вида или относительно мало, въ мъстахъ же наибольшаго склопленія крайне сжаты и иногда почти не отличимы. Среди островковъ и ходовъ эпителіоидныхъ клетокъ, какъ непосредственно лежащихъ подъкапсулою, такъ и глубокихъ, и иногда въ фолликулахъ или фолликулярныхъ пучкахъ встречались гигантскія клетки, нередко въ сообще стве 2—10 эпителіонныхъ ствъ 2-10 эпителіоидныхъ.

При сильномъ увеличении эпителіоидные элементы (Fig. 3. в.) совершенно подобны по своимъ оптическимъ и микрохимическимъ свойствамъ, описаннымъ при peritonitis tuberculosa. Они также колеблятся въ величинъ массы протоплазмы и количествъ ядръ, также представляють всевозмож ные переходы отъ одноядерныхъ эпителіоидныхъ къмногоядернымъ гигантскимъ клъткамъ. На препаратахъ, очищенныхъ кисточкою, ясно, что данные элементы лежать на reticulum и не имъють съ нимъ никакой связи, что петли даннаго reticuli широки, образующія их волоконца толсты, грубы. Отъ окружающей ткани – лимфоидной они большею частію ръзко отдъляются и только иногда какъ бы разсыпаются, теряются въ фолликулярныхъ пучкахъ. Гигантскія клетки по величинъ, формъ, свойству протоплазмы, свойству, количеству и расположению здерь подобны, описанным при peritonitis tuberculosa. Отличіе лишь то, что въ нихъ встръ-

чаются концетрическія тіла, описанныя Schüppel'ема Связь. ихъ отростковъ съ петлями reticuli нигдъ не была констаг. тирована. На нъкоторыхъ препаратахъ казалось, что гигантскія клітки какъ бы стояли въ связи съ reticulum, но при повторномъ надавливаніи иглою по покровному стекды. шку, или повторномъ постукиваніи ею по объективному, данныя клетки дегко отделялись, делались подвижными и, катясь, не редко зацепляли отростками за петли reticuli другаго маста и такъ плотно приставали, что казались, какъ бы органически, связанными и, чтобъ отделить ихъ, сделать подвижными, требовалась большая сила, чемъ ранъе употребленная. Элементы, составляющие фолликулы и фолликулярные пучки, суть обыкновенныя лимфоидныя клетки совстми имъ присущими особенностями и только иногда гигантскія (клатки) одна, или въ сообщества съ эпителіоидными, какъ я уже упоминалъ. Лимфоидныя клътки какихъ либо измененій въ величине и свойствахъ не имели. Кровеносные сосуды данныхъ пучковъ ни какихъ уклоненій въ своемъ строеніи не представляли. Кром'в того м'встами въ фолликулахъ и фолликулярныхъ пучкахъ встръчались различной величины фокусы мелкозернистаго распада, Самые меньшје изъ нихъ, съ сохранившимися кое гдъ элементами, при двойной окраскъ эозиномъ и гематоксилиномъ, весьма удачно, при бъгломъ обзоръ препарата, симмулировали гигантскія клютки.

end) are constructed in the construction of th

Съмянное яичко (1) въ куриное яицо ведичиною, его оболочка—tunica vaginalis propria testis угодщена; паренхима пронизана узедками отъ едва различимыхъ простымъ глазомъ до величины горошины. Узедки ръзко очерчены отъ окружающей ткани, нъсколько выстоятъ надъ поверхностью разръза, съроватаго цвъта, съ жедтоватыми точками и полосками въ срединъ, плотной консистенци въ переферіи и болье мягкой въ центръ. Паренхима между узедками видимо не измънена. Рагу еріdidymis творожисто перерождена.

TOD TOLET HE GARD, THE STATE STREET

^{- 11} од Азиное янчко получено было мною изъ страсбург. пат. музен уже уплотненнымъ въ 95% спиртъ.

При микроскопическомъ изследовании, съ слабымъ увеличеніемъ, едва зам'ятные простымъ глазомъ узелки представляютъ дилятированные съмянные канальцы, поперечно или косвенно разръзанные. Стънка ихъ или не измънена, или слабо инфильтрирована мелкими, круглыми клетками; содержимое ихъ большею частію небольшіе угловатые элементы и иногда 2-3 гигантскія клітки. Прилежащая промежуточная соединительная ткань не изменена (Fig. 4.) Крупные узлы представляють при этомъ же увеличении а) 10-20 и болбе, большею частію не ръзко очерченныхъ, островковъ довольно крупных элементовъ, заложенныхъ въ инфильтрированной мелкими индиферентными клетками соединительно-тканной основъ и b) иногда, соотвътственно ихъ срединъ, одинъ, два, или три, раздъльно лежащіе, прямые или нъсколько извитые канальцы, съ не всюду ясно выраженною какъ бы ламеллярною ствикою и грубозернистымъ содержимымъ, расположеннымъ въ видъ ободка вдоль ствики или края и оставляющимъ чрезъ то центральную часть каналовъ полою. Внутри островковъ названныхъ элементовъ помъщаются гигантскія клытки, иногда 2-3 въ одномъ и томъ же островкъ. Прилежащие къ даннымъ узламъ, съмянные канальцы большею частію различно сжаты; стынка ихъили не изменена или некоторыхъ местно утолщена, пронизана мелкими элементами, между которыми могутъ попадаться и гигантскія клѣтки (Fig. 5). Содержимое прилежащихъ канальцевъ или еще сохранившеся, но не правильно расположенные, отслоенные эпителіальные элементы, или мелкозернистая масса, съ кое-гдъ удълъвшими контурами клетокъ. Семянные канальцы, свободныхъ отъ увловъ месть паренхимы, не изм'янены. Только въ двухъ канальцахъ, изъ всей массы, просмотрыныхъ мною, препаратовъ, наблюдалъ я мъстное утолщение ихъ стънки, совершенно подобное вышеописанному. Промежуточная соединительная ткань между ними (т. е. не измъненными канальцами) мъстами клъточно инфильтрирована. Иногда инфильтрація располагается вдоль или вокругъ сосудовъ. Измъненій величины инфильтрирующихъ клетокъ, а равно и присутствія среди ихъ гигантскихъ не было наблюдаемо. Кровеносные сосуды данной съмянной жельзы или не представляли никаких в изменений, или были съ ръзкими явленіями endarteritis obliterans.

При изследованіи мелких узлове се большиме ўвеличеніемъ элементы, находящіеся въ просв'я канальцевъ, явно мелки, нъсколько плоски полигональны, иногда круглы, овальны или даже какъ бы веретенообразны, слегка зервисты, преимущественно съподнимъ ядромъ, ръже съ 2, 4, 5, расположены тесно другь возле друга, безъ промежуточнаго вещества. Местами они образують родь отпрысковъ, вдающихся въ просвътът канальцевът между которыми помещаются нередно гигантскія клетки. Граница между элементами и стънкою большею частію ръзка (Fig. 4). Сама ствика, какъ выше было упомянуто, кромв клвточной инфильтраціи, ни какихъ другихъ измѣненій не представляеть. Въ большихъ узлахъ то же увеличение показываеть, что элементы, образующе вышеназванныя скопленія (островки), въ отношение формы, свойствъ протоплазмы, расположения и отношения другь въ другу совершенно подобны только что описаннымъ мелкихъ узловъ. Они также круглой, овальной, полигональной формы, также тесно прилегають другь въ другу, также не имъють промежуточнаго вещества. Колебанія ихъп въпвеличинъ массы протоплазмы и количествъ ядеръ еще ръзче. Можно встрътить всевозможные переходы отъ этихъ элементовъ, которые, съ еще большимъ правомъ, можно назвать эпителіоидными, къмногоздернымъ клъткамъ-исполинамъ. Островки этихъ элементовъ или прилегаютъ не посредственно къ густо инфильтрированной соединительно-тканной основь, или ихъ отдъляетъ отъ последней на некоторомъ протяжении тонкій волокнистый слой. Последній достигаеть все большее и большее распространение въ скопленияхъ ближе лежащихъ къ периферіи и въ таковыхъ последней принимаеть уже видъ, со всехъ сторонъ обрамляющаго ихъ ободка и имветъ полнвишее сходство со ствикою канальцевы. Гигантскія или исполинскія клетки ни какихъ, достойныхъ описанія, измененій не представляють.

Элементы, находящіеся въ мѣстныхъ утолщеніяхъ стѣнокъ, какъ нѣкоторыхъ прилегающихъ къ узлу канальцевъ,
такъ и видѣнныхъ и выше мною описанныхъ—среди не измѣненной паренхины, не одинаковой величины, вообще мелки, круглой, овальной, элипсоидной формы, съ зернистою
протоплазмою и яснымъ ядромъ. Между ними встрѣчаются
гигантскія клѣтки и на видѣнныхъ мною препаратахъ по

одной въ каждомъ утолщении. Ламеллярное строение стъпки таковых канальцевь, въ мъсть данных утолщений едва замътно въ ихъ периферіи. Содержимое таковыхъ канальцевъ мелкозернистая масса, съ кое гдъ сохранившимися контурами предсуществовавшихъ элементовъ (Fig. 5). Прилежащая къ даннымъ канальцамъ пр межуточная соединительная

ткань клеточно не инфильтрирована.

Какъ бы ни были красноръчивы микроскопическія находки, но, сами по себъ, онъ мертвы, имъ не достаетъ духа, который оживиль бы ихъ и заставиль говорить языкомт, понятнымъ для всъхъ. Словомъ, объяснить эти данныя, указать взаимную ихъ связь, сопоставить ихъ, вывести заключеніе, иначе говоря, осв'єтить ихъ мыслью-и есть посл'ьдующая задача каждаго, желающаго стать защитникомъ той или другой идеи, того или другаго взгляда! Послъдуемъ же ей и мы!

Изъ литературнаго очерка явствовало, что не только вопросъ о развити гигантскихъ клетокъ, но даже таковой о природъ ихъ не можетъ еще считаться законченнымъ въ наукъ. Однакожъ, при первыхъ же моихъ изслъдованияхъ свъжихъ, туберкулезно измъненныхъ лимфатическихъ жельзъ, обособленность гигантскихъ кльтокъ, однородность ихъ протоплазмы, рёзкость, двуконтурность, свётлая средина ядеръ, темныя въ нихъ ядрышки, легкая изолируемость данныхъ элементовъ, наконецъ амебоидное движение ихъ, подм'вченное Friedlander'омъ (23), въ моихъ глазахъ, были достаточными основаніями, чтобъ дать на вопросъ о природъ данныхъ элементовъ положительный отвътъ, т. е. гигантскія клітки суть таковые же элементы, какъ и прочіе нашего организма, т. е. что онъ вльтки. Далъе уже я не останавливался надъ этимъ вопросомъ. Вопросъ о развити гигантскихъ клътокъ и есть собственно предметъ моихъ изслъдованій, изложеніе результатовъ ихъ и есть данная работа, что показываеть и название ея. Микроскопическия находки, съ этою цёлью изследованных в мною органовь, уже изложены. Перейдемъ же теперь въ дальнъйщей нашей задачъ, т. е. объясненію отдельныхъ фактовъ, указанію ихъ отно-

^{1876.} S. 493.

meнія другь къ другу, а равно и къ выводамъ, которые непремънно должны истекать изъ данныхъ же фактовъ

A) Peritonitis tuberculosa. Мы уже видели, что главные элементы туберкуловъ даннаго случая - эпителюидныя влътки, что онъ лежатъ группами, островками (Fig. 1) или (полосами) ходами, иногда разветвляющимися и анастомозирующими другъ съ другомъ (Fig. 2), что граница ихъ отъ окружающей ткани или ръзка (Fig. I), или же ступевана (Fig. 2). Подобное явление повторялось съ большею или меньшею ясностью на всёхъ изследованныхъ мною препаратахъ. Весьма естественный вопросъ: что за причина подобнаго распределенія элементовъ? Следуеть ли оно какой либо законности или есть не болье какъ случайность? Но случайность не можетъ повторяться, на всъхъ препаратахъ! Въ немъ кроется законность? Такое расцоложение не можеть не навести на мысль о связи его съ предсуществующими каналами. Въ subserosa и serosa мы знаемъ таковые каналытолько кровеносные и лимфатическіе сосуды. Естественный вопросъ: не следують ли данные эпителюидные элементы, ихъ ходу? Мы знаемъ, что кровеносные сосуды какъ артерій, такъ и вены обладають ствикою, различно устроенною, смотря по роду сосуда. Допустить, что разсматриваемые нами эпителюидные элементы следують ходу данныхъ кровеносных в сосудовъ не можемъ, какъ потому, что нигдъ не видимъ измѣненій въ данныхъ сосудахъ, такъ и потому, что нигив не встречаемъ гивздъ энителіоидныхъ клетокъ, окруженныхъ тканью, которая носила хотя бы следы бывшей структуры упоминаемыхъ сосудовъ. Если мы и видимъ, что островки эпителіондныхъ клетокъ иногда резко ограничены оть окружающей ткани, то этимь они обязаны последней, но не особенно устроенной ствикв. Также не можемъ допустить, что эпителюидные элементы следовали бы ходу и кровеносных капиляровъ какъ потому, что нигде не приводилось видьть, чтобъ капиляръ постепенно расширялся и, входящіе въ составъ его ствики, элементы принимали бы характеръ эпителіондныхъ, (иначе говоря, что нигдъ не приводилось видеть не посредственной связи кровеносныхъ капиляровъ съ гивздами эпителіоидныхъ клютокъ), такъ и потому, что ни гдъ, гдъ и замъчались болъе мелкіе эпителіоидные элементы, не наблюдались красные кровяные шарики, хотн бы и вы ограниченномъ числъ, что при обработкъ препаратовъ эозиномъ никоимъ образомъ не могло бы ускользнуть отъ вниманія. Остается одна только возможность Именно, что эп и теллі о ид ны е эл е менты слъдують ходулим фатическихъ сосудовъ Этому предположенію ничто не противоръчить. Островчатое или каналообразное расположеніе этихъ элементовъ, ръзкая граница ихъ отъ окружающей ткани, безъ присутствія особо устроенной стънки, непосредственная связь пространствъ, въ которомъ лежать данные элементы, съ расширенными соковыми щелями и канальцами основанія, могущія лишь

укръпить наше предположение положе от в запотвы

Установивъ фактъ, что эпителіондные элементы слъдуить ходу лимфатических путей или иначе въ нихъ лежать, пе трудно опредвлить и ихъ натуру. Въ лимфатическихъ путяхъ мып знаемъ двоякаго прода полементы: лимфоидныя клетки (Leucocyten) и эндотелій стенокъ. Такимъ образомъ эпителіондныя клётки могуть произойдти: или путемъ роста скопившихся лимфоидныхъ клётокъ, или путемъ пролифераціи эндотеліальныхъ элементовъ. Что касается перваго предположенія, потодля путвержденія пето справедливости не достаеть только одного, именно названных скопленій. На вевхъ моихъ препаратахъ, приготовленныхъ въ большомъ количествъ, нигдътя не видалът даже и намёка на таковыя скопленія; поэтому я рішаюсь утверждать, что в пител і ои) д на пред жил ф т к и суть ничто иное какъ проди ф е р и р ованный эндотелій лимфатических ы пртей, островки и ходы эпителіоиднихъ элементовъ-косвенные, поперечные или продольные разръзы данныхъ путей.

Уже по обстоятельство, что величина эпителіоидныхъ клётокъ колеблется, что встрёчаются всевозможные переходы отъ эпителіоидныхъ клётокъ къ гигантскимъ, говоритъ за то, что г и г а н т с в і я или и с п о л и н с к і я к л ё т к и раз в и в а ю т с я и в ъ э п и т е л і о и д н ы х ъ гезр. э н д отел і а л ь н ы х ъ и притомъ такъ; протоплазма эпителіоидной клётки увеличивается, ядра ея дёлятся и оба измѣненія пидутъ прогрессивно, пока не явится клётка—гигантъ.

вокругъ нёкоторых гигантскихъ клётокъ. Этимъ же я думаю объяснить и одинъ лизъ моихъ пренаратовъ, въ которомъ въ одномъ мёстё 12 гигантскихъ клётокъ различной величины, расположенныхъ одна подлём другой, въ видё грядки.

Что касается гигантских кивтокъ развивающихся на серозной оболочкы кишечной стынки, то свойства ихътуже описаны, здесь остается прибавить, что развитіе ихъ изъ поверхностнаго слоя элементовъ данной оболочки проследимо шагь запшагомь, что положение ихъп не зависимототъ таковаго туберкула. Развиваются ли онъ непосредственно изъ эндотеліальных видтовь или уже изв пролиферированныхь, стало побыть повы эпителіондных трудно сказать, кажется, какъмбудто бы изътендотеліальныхъ Помкрайней мерет на препаратахъ сальника, совершенно пругаго случая, однакожы туберкулезнаго, мнв приводилось видеть средишне изм'вненныхъ эндотеліальныхъ клетокъ или островки боле мелких в также эндотеліальных в (эпителіондных в) кивтокь, или разсвянныя клетки, несомевнно эндотеліальныя, отличавшіяся большимъ объемомъ, большею мутностью протоплавмы, иногда и большимъ количествомъ (ядеръ, или наконепъ не большія гигантскія клетки, съботростками 10-12 ядрами, расположенными ввнчикообразно, лежащія или отдёльно, или вы сообществе съпнебольшимъ числомъ мелкихъ эндотеліальныхъ (эпителіоидныхъ). ток и о и и и и и

Относительно многоздерныхъ клѣтокъ, помѣщавшихся между пучками соединительной ткани, свободныхъ отъ туберкуловъ мѣстъ и по ихъ положенію соединительно-тканыхъ, можно сказать, что онѣ повторяютъ при своемъ развитіи тоже, что замѣчается при развитіи гигантскихъ клѣтокъ изъ эндотелія, т. е. увеличеніе массы протоплазмы, впрочемъ сравнительно меньшее и умноженіе здеръ. Строго отдѣлять ихъ отъ типа гигантскихъ клѣтокъ, по моему, нѣтъ основанія, такъ какъ протоплазма и самихъ гигантскихъ клѣтокъ не свободна отъ количественныхт варіацій.

В) Туберкулез тим фатических кетокъ въ лимфатическихъ желъзахъ не маловажную услугу оказываютъ данныя нормальнаго строенія желъзы. Какъ извъстно, въ таковой желъзъ мы имъемъ: кансулу, отъ кансулы

отходящія трабекулы и ограничивающія собою въ периферіи жельзы кругловатыя, довольно крупныя пространстваальвеолы, въ срединъ же ея болъе продолговатыя и мелкія. Въ альвеолахъ находятся, однакожь не выполняя ихъ, въ периферіи жельзы кругловатыя лимфоидныя образованіяфолликулы и въ срединъ ея болъе вытянутыя фолликулярные пучки. Между капсулою, трабекулами, фолликулами съ одной стороны и между фолликулярными пучками и трабекулами съ другой помъщаются лимфатические синусы, анастомозирующие между собою. Въ синусахъ растянута грубая крупнопетлистая сътка-reticulum, весьма ръзко отличающаяся отъ нежной, мелкопетлистой фолликуловъ и фолликулярныхъ пучковъ. Къ балкамъ ея прикръпляются звъздчатыя плоскія влътки, а между ними помъщаются лимфоидныя. Синусы, по Recklinghausen'y (24), высланы сплошнымъ слоемъ эндотелія. От выодетност

Микроскопическое изследование нашего случая показываеть, что мы имбемъ среди мелкихъ лимфоидныхъ клбтокъ довольно большіе элементы, названные нами эпителіоидными, что расположены данные элементы какъ не посредственно подъ капсулою, такъ и внутри жельзы и притомъ или въ формъ островковъ, или ходовъ, анастомозирующихъ между собою и иногда довольно ръзко очерченныхъ отъ окружающей лимфоидной ткани (Fig 3. a). Далье, что данные элементы (какъ находящіеся въ периферіи жельзы. такъ и заложенные въ глуби ея) покоются на грубой, крупнопетлистой съткъ, что между скопленіями эпителіопдныхъ элементовъ лимфоидная ткань бол ве или мен ве сжата. Если мы сопоставимъ данныя микроскопическаго изследованія жельны нашего случая съ таковымъ нормальной, то на основаніи того, что эпителіондные элементы лежать непосредственно подъ капсулою, что они помъщаются на грубой крупнопетлистой reticulum, что скопленія ихъ різко отдівляются отъ окружающей лимфоидной ткани, что скопленія эти имъють форму островковъ и ходовъ, анастомозирую. щихъ между собою, следуетъ само собою, что эпитеa something

⁽²⁴⁾ Штриккерь. Руководство къ ученію о тканяхъ человъка и животныхъ. Спб. 1873. стр. 293

діоцд ны е элементы дежать вълимфатиче-

скихъ синусахъ.

Принявь, что эпителіоидные элементы помѣщаются въ лимфатическихъ синусахъ, не трудно опредѣлить и источникъ ихъ развитія. Въ лимфатическихъ синусахъ мы имѣемъ слѣдующіе элементы: лимфоидныя клѣтки, звѣздчатыя соединительно-тканныя, помѣщающіяся на reticulum и эндотеліальные синусовъ. Рѣзкая разница въ величинѣ, отсутствіе переходныхъ формъ между лимфоидными и эпителіомдными, большею частію рѣзкая граница между скопленіями тѣхъ и другихъ, отсутствіе явленій пролифераціи звѣздаатыхъ клѣтокъ, по крайней мѣрѣ, на видѣнныхъ мною препаратахъ, весьма ясно говоратъ, что эпителіоидныя клѣтъ и развивают ся изъ эндотеліяли и фатическихъ синусовъ.

Микроскопическое изследование показываеть также, что гигантскія клетки встречаются между эпителіоидными (Fig, 3, а.), что последнія колеблятся въ величине массы протоплазмы и количестве ядерь, что оне представляють всевозможные переходы отъ одноядерной клетки до многоядерной гигантской (Fig. 3, в.). Отсюда естественное заключеніе, что гли в н т с к і я к л ё т к и р а з в и в а ю т с я и з ъ э п и т е л і о и д н ы х ъ, по тому же самому способу какъ и при регіtonitis tuberculosа и п о м в щ а ю т с я в ъ л и м ф а-

тилиески хараси и у сах выномы амии) ченомы с соный

Еще остается разъяснить происхождение гигантскихъ клетокъ въ фолликулахъ и фолликулярныхъ пучкахъ. При этомъ считаю долгомъ обратить внимание на то обстоятель. ство, что при решени вопроса: есть ли известное образованіе фолликула, или фолликулярнаго пучка гигантская клётка, нужно быть весьма осторожнымь, ибо мельозернистая масса, какъ слъдствіе распада морфологическихъ элементовъ, особенно при двойной окраскъ эозиномъ и гематоксилиномъ. удачно симулируетъ гигантскую клетку. Этимъ однакожъ я не желаю набрасывать тэнь сомения на дыйствительность ихъ существованія въ означенныхъ містахъ. Фактъ присутствія ихъ въ фолликулахъ и фолликулярныхъ пучкахъ несомивненъ. Объяснить же его, мив кажется, можно двояко: а) или эпителіоидныя клётки, скопляясь болбе и болье въ лимфатическихъ синусахъ, растягивая все болье и болъе ихъ, продвигаются въ прилежащую лимфоидную ткань

гдь и развиваются въ гигантскія кльтки или ромзвестнымъ направленіемъ сръзовъ. Именно, трудно представить, по чистоманатомическимъ условіямъ, чтобъ лимфатическіе синусы, выполненные эпителіоидными клутками, имфли видъ цилиндрическихъ каналовъ; непременно у нихъ будутъ боковыя выпячиванія, какътбы карманы, выполненныя тіми же самыми эпителіоидными клітками, а иногда быть можеть 1-2 и более гигантскими. Если разрезъ проходитъ такимъ образомъ, что отделяеть лишь часть этого выпячиванія, окруженнаго по меньшей мъръ съ двухъ; трехъ сторонъ лимфоидною тканью, то естественнымъ последствіемъ и будеть островокъ эпителіондных клетокъ среди фолликулярнаго пучка или фолликула, той или другой величины, смотря по месту разреза и величинъ выстоянія. Если въ мъстъ выпячиванія помьщалась гигантская клетка, одна или съ эпителюидными, то, при таковомъ удачномъ направлени разръза, и она можетъ быть вмъсть удалена. Ръшить которое изъ предполо-

женій наиболье выроятное трудно.

С) Туберкулезъ съмянной жельзы. Мы уже видели, что въ мелкихъ узлахъ данцаго случая-расширенныхъ канальцахъ, вмъсто свойственнаго нормальному строенію эпителія—довольно большія скопленія мелкихъ, круглыхъ, овальныхъ, полигональныхъ клетокъ-эпителющныхъ, съ разсъянными между ними болье крупными, съ нъсколькими ядрами элементами-гигантскими клътками. Затвмъ, что ствика этихъ канальцевъ не изменена, или иногда лишь нъсколько клъточно инфильтрирована, что граница между нею и данными элементами большею частію ръзка (Fig. 4): Дальены видьли, что элементы, входящие въпсоставъ большихъ узловъ, расположены въ формъ скопленій, что они похожи по своимъ свойствамъ описаннымъ мелкихъ узловъ, но много больше ихъ, что они представляютъ различные переходы отъ одноядерной эпителюндной клътки до многоздерной гигантской. Навонецъ, что съмянныя канальцы мъстъ паренхимы, свободныхъ отъ узловъ и узелковъ, не измънены, что многоядерныхъ въ нихъ клътокъ, хотя бы и мелкихъ, и следа не было. Естественный вопросъ: откуда развиваются эпителіондныя клетки? Въ семянныхъ канальцахъ мы знаемъ слъдующіе элементы: звъздчатыя плоскія клътки, расположенныя на membrana propria каналь-And Circumstanted BL W. H. v. S. vol. 200

цевъ, описанныя д-ромъ Афанасьевыме (25), собственно эпителіальныя клатки и навонець одноядерныя и многоядерныя клътки, описываемыя у всъхъ животныхъ. Звъздчатыхъ кльтокъ и ихъ участія въ развитіи эпителіоидныхъ элементовъ я не наблюдалъ. Завистло ли это отъ способа обработки даннаго препарата (спирть 95%) или отъ чего либо другаго-не берусь решить. Изоляція также не могла привести къ желаннымъ результатамъ, ибо расщеплять поперечный разръзъ канальца, если въ немъ есть гигантская клътка, работа, если совершенно не невыполнимая, то крайне трудная и вмъсть съ тьмъ не благодарная. Не могло пополнить пробълъ въ данномъ направлени и расщепление канальцевъ по ихъ длинь, ибо необходимое условіе для успъха - удаленіе элементовъ канальцевъ, дабы membrana propria явилась свободною, ничемъ не покрытою, кроме слоя звездчатыхъ клетокъ, възданномъ случав было не достижимо по при достижимо.

Не болье же я быль счастливь въ результатахъ и въ отношени возможности происхождения эпителіоидныхъ клытокъ изъ многоядерныхъ. Какъ мною выше было указано, въ неизмынныхъ канальцахъ я никогда не находилъ многоядерныхъ клытокъ. Если же и встрычалъ таковыя, то лишь въ заинтересованныхъ въ общемъ процессъ, т. е. въ измыненныхъ. Оны рызко отличались отъ вышеназванныхъ обиличались отъ вышеназванныхъ обиличались протоплазмы и расположениемъ ядеръ и не обнаруживали ни малышихъ признаковъ дъления.

Такимъ образомъ един ственная возможенность развите изъпредсуществующихъ влителіальныхъ ствразвите изъпредсуществующихъ эпителіальныхъ ствраница между эпителіоидными элементами и сттикою, отсутствіе измёненій самой сттики и прилежащей промежуточной соединительной ткани (Fig 4), наконецъ иногдамногослойное, правильное расположеніе крупныхъ эпителіоидныхъ элементовъ на отличимой сттикъ, периферически расположенныхъ канальцевъ большихъ узловъ, отсутствіе какихъ либо мелкихъ или среднихъ элементовъ между дан-

⁽²⁵⁾ Arch. f. mikros. Anatomie Bd. XV. Hf. 2: S. 204-206.

ными и ствикою, по моему, дальнайше подтверждение исти-

Микроскопическое изследование показываеть также, что величина эпителіоидных элементовъ непостоянна, что встречаются какъ одноядерныя эпителіоидныя клетки, такъ и большія съ многими ядрами и что отъ одноядерной эпителіоидной клетки до многоядерной гигантской существуютъ всевозможные переходы. Такимъ образомъ выходитъ, само собою, что гигантскія клетки развиваются изътенителіоидных в герриизъ эпителіальных в семянных в канальцевь и поменцаю тся въ просветть последнихъ (Fig. 4).

Принятіє такого способа развитія нисколько не противоръчить и даннымъ науки, не идеть съ ними въ разръзъ, а на противъ даже ими подтверждается. Я говорю о экспериментальныхъ изслъдованіяхъ Zielonko (26), наблюдавшаго развитіе тигантскихъ клътокъ изъ эпителія роговой оболочки.

Наконець, остается еще не разъясненнымъ источникъ развитія гигантскихъ кльтокъ въ мьстныхъ утолщеніяхъ ствики пвкоторыхъ канальцевъ. Микроскопическое изслъдованіе указываеть, что данныя гигантскія клітки находятся вмъсть съ другими, представляющими также нъкоторыя, хоть и небольшія колебанія величины (Fig. 5). Естественный вопросъ: откуда развиваются последняго рода элементы? Издёсь могуть быть две возможности: а) или это внепренныя странствующія клітки или пролиферованные соединительно-тканные resp. эндотеліальные элементы самой ствики. То обстоятельство, что клиточныя скопленія занимають часть стенки, что среди этихъ скопленій неть и следа ламеллярнаго строенія стенки, что таковое зам'ятно лишь въ периферіи утолщеній ея, что прилегающая къ таковымъ съмяннымъ канальцамъ промежуточная соединительнан ткань безъ следовъ клеточной инфильтрации, что эпителій данных канальцевь безь следовь пролифераціи, говорять ясно за то, что эмиграція странствующих клітокъ не имъетъ мъста и что образование данныхъ элементовъ мъстное, стало быть путемъ пролифераци элементовъ самой ствики. Разница въ величинъ данныхъ элементовъ, указыde la come de la companie de la comp

remain so a appropriate to the contract of the

⁽²⁶⁾ Centralbl. f. d. medic. Wissensch. 1873 s. 884.

ваеть, что они не остановились на извъстной стадіи развитія, что въ нихъ происходять измѣненія—увеличеніе протоплавмы, что они растуть и при томъ не равномѣрно. Таокимът образомът г ига нт скія клѣтки м м в сти н хът у то л щені й пстънки нъкоторыхъ ка н а льцевъпролиферированныя соединительно-тка нныя гезр. эндотеліальныя клѣтки са мой остънки, да лъеву и единія въ своемъпразви-

Если мы припомнимъ способъ развитія гигантскихъ кльтокъ, въ разобранныхъ нами случаяхъ, то онъ оказывается всюду одинаковъ. Именно: г и га н т с к і я кл в т-кипо б разуются пурезъ ум н о ж е н і е про т оплазмы одноя дерной кл в ткипи однов ременное увеличеніе ея ядеръ. Но этимъ однимъ наше изслъдование не исчерпывается. Наша прямая обязанность отвътить: не было ли нами наблюдаемо явленій, которыя могли бы дать хоть намекъ на развитіе гигантскихъ клътокъ инымъ какимъ либо путемъ?

До сихъ поръ высказанное относится лишь до мнвній авторовъ первыхъ двухъ группъ; подтверждаетъ изследованія однихъ и модифицируетъ другихъ. Разбирать возгрвнія ихъ по отдельности; указывать на сколько они согласуются и насколько отличаются отъ нашихъ, на мой взглядъ, совершенно излишне. Перейду по этому прямо къ разбору миъній авторовъ остальныхъ двухъ группъ, им вя въ основаніи мои чисто натоло-гистологическія наблюденія. Начну съ воззрѣній Schülppel'я. Онъ, какъ извѣстно, производитъ гипрантскія клітки изътри ротоблястовъ". Какъ самихъ протоблястовъ, такъ ихъ метаморфозъ я никогда не наблюдаль. Правда, въ нѣкоторыхъ случаяхъ туберкулеза лимфатическихъ жельзъ, я видаль въ мелкихъ артеріяхъ зернистые комки, кръпко приставшіе къ intima и занимавшіе собою 1/2 просвета артеріи, но всё мои усилія открыть въ нихъ ядра, какъ и подмътить описываемыя Schüppel'емъ низмененія, были тщетны. Редкость таких объектовъ (я виавль всего 3) еще болве умаляла ихъ значение въ развити ригантскихъ клетокъ чена, з чите с принастинат

Не наблюдаль я развитія гигантскихъ кльтокъ путемъ гипертрофіи протоплазматическихъ отростковъ кровеносныхъ сосудовъ, какъ учить *Бродовскій*. На моихъ препаратахъ

были маста, что кровеносный капилярь проходиль сбоку, сверху, или снизу гигантской клётки, но органической связи между ними нигдъ не было наблюдаемо. Къ таковымъ же отрицательнымъ результатамъ прищелъ я и въ изыскат ній развитія гигантскихъ клетокъ путемъ пролифераціи элементовъ стънки мелкихъ артерій, венъ, или капиляровъ, вакъ подагаетъ Wegner (27) (при всасывании костей). Всъ мои препараты, съ этою целью просмотренные, положительно исключали данный способъ образованія гигантскихъ влетокъ. Также отрицательно я долженъ высказаться и относительно мевній Thaon'a, Cacciola и др., считающихъ гигантскія клітки за свертки крови или лимфы. Я уже выше высказаль основанія, въ силу которыхъ я смотрю на гигантскія клітки, какъ на настоящія клітки. Мнів кажется, что названные авторы страдають общирностью обобщенія, отсутствіемъ надлежащей критической оцінки фактовъ. Если они разъ увидали свертокъ крови, какъ бы похожій на гигантскую клетку, хотя бы при точномъ обзоре и не имъвшій подробностей ся строснія, или если они увидали зернистую массу, съ ядрами въ одной части и упълвишими красными кровяными шариками въ другой, съ нихъ и этого достаточно! Всв гигантскія клетки не клетки, а свертки! Гигантскія клітки не клітки, а разрізы какихь нибудь сосудовъ, съ измъненной стънкою, съ измъненнымъ содержимымъ! Разбирать несостоятельность этихъ воззрвній значить снова повторять все высказанное мною о свойствахъ, особенностяхъ, а равно и способъ развитія тигантскихъ вивтокъ. Но не всякія повторенія полезны и пріятны

Не болье же положительных данных получиль я и въ изследовании развития гигантскихъ клетокъ путемъ сліяния многихъ элементовъ въ одинъ, какъ признаютъ Langhans, Рустичкій (28), Ewetsky (29), Ziegler и др. Правда, я видаль при peritonitis tuberculosa (на препаратахъ обработанныхъ осміевою кислотою) иногда на гигантскихъ клеткахъ какъ бы контуры отдельныхъ элементовъ, но перевертывая препаратъ на другую сторону, я всегда могъ убедиться, что

gordanters of her land to the transfer of the following the following

^{- 12)} Virch. Arch. Bd. LVI, s. 523. приня и опоновато атиб

Tog (28) Virch. Arch. Bd. LIX, s. 217 M. 224. AKHES MINISTER OF LINE

RECO. (29) Untersuchungen aus dem patholog. Instit. in Zürich. 1875. s. 101.

другая сторона препарата представляла таковую клётку свободною отъ разграничений, окруженную полымъ пространствомъ и лежавшую какъ бы въ чашечкъ. Все это не трудно объяснить. Мы видели, что гигантскія клетки лежаты вь лимфатическихъ каналахъ, что каналы эти неправильны, имъютъ загибы и выгибы. Если въ выгибъ лежить гигантская клътка, имъя выше себя слой эпителіондныхъ элементовъ и разрёзъ проходить чрезъ этотъ выгибъ, ниже тигантской клетки, то мы и получимъ препарать, въ которомъ гигантская клётка съ одной стороны будеть иметь контуры отдельных элементовъ, съ другой останется свободна отъ нихъ, будетъ окружена полымъ пространствомъ и будеть лежать, при извъстномъ положени препарата, какъ бы въ чашечкъ. Или, если на препаратахъ изъ лимфатическихъ жельзъ, особенно уплотненныхъ спиртомъ, я и встричаль иногда 2, 4, 6 эпителюндных клитокь, такъ твено прилегавшихъ другъ къ другу, что только темныя полоски указывали на ихъ раздельность, то это еще не даеть данныхь въ пользу упоминаемой гипотезы. Если рядомъ съ таковыми комками клътокъ попадались и уже образованныя гигантскія клетки, то еще вопросъ открытый: образовались ли онъ путемъ сліянія нъскольких элементовъ! Нужны для подобнаго утвержденія переходныя формы! Я ни разу не видаль среди гигантскихъ клътокъ эпителюидныхъ. Если бъ я встретилъ таковыя, тогда бы и не было ръчи противъ таковой возможности образованія ихъ!

Относительно данных добытыхь путемъ эксперимента, я могу конечно высказать только свои чисто теоретическія соображенія, такъ какъ я подобныхъ экспериментовъ непродълываль. Такъ напр. митніе Ziegler'а мит кажется пъсколько натянутымъ. Во вступ своихъ случаяхъ онъ на ходиль эмиграцію бълыхъ кровяныхъ шариковъ, но нельзя того же сказать въ отношеній гигантскихъ кльтокъ. Во многихъ случаяхъ и слъда ихъ не было, хотя эмиграція не подлежала сомитнію. Указываемое имъ образованіе полыхъ пространствь, при образованіи гигантскихъ кльтокъ, какъ доказательство поглощенія элементовъ другь другомъ, можетъ быть объяснено и вліяніемъ внѣшнихъ причинъ, напр. дъйствіемъ реагентовъ. Далье, мит кажется, что не всть кльтки были обязаны своимъ происхожденіемъ эмиграціи, т. е. не всть, видънные имъ, элементы были бълые вровяные шарики. Вводя

степлянныя пластинки подъ кожу, онъ несомнённо вызываль въ подлежащей ткани, богатой кровеносными и лимфатически ми сосудами раздраженіе, пролиферацію соедивительно тканныхъ и эндотеліальныхъ элементовъ (лимф. сосуд.); образованіе юных кийтокъ, какъ изв'єстно, также обладающихъ амё: боиднымъ движеніемъ. Такимъ образомъ возможность внёдренія данныхъ элементовъ въ его опытахъ неизбъжна. Если въ его приборъ кромъ бълыхъ кровяныхъ шариковъ могуть быть элементы совершенно иной натуры, по отчего жей и изъ нихъ не могутъ развиться гигантскія клютки вышеописаннымъ способомь? Идти далее въ теоретическихъ соображенияхъ о практическихъ предметахъ, не имъя практической подкладки, мнъ кажется, если не невозможно, то излишне. Друг гими словами краткими замёчаніями на взглядъ, на ученіе Ziegler'a считаю залучшее закончить разборъ мнвній авторовъ данной группы, закончиты данный отдёлъ моей работы.

Уяснивъ фактически пазвитіе птигантскихъ клетокъ. высказавъ замѣчанія о другихъ возможностяхъ ихъ происхожденія, я могь бы считать мою задачу выполненною, завершенною, если бътне имълътданныя, вътмоихътлазахъ: не безъинтересныя, упоминание которыхъ не можетъ быть въ ущербъ моей работв, причиною инато ея озаглавления. Я им вю ввиду несколько словы вы дополнение къ сказанному о свойствахъ гигантскихъ клетокъ, га также и оппоследующихъ измененіяхъ ихъ. Словомо я имею еще несколько замъчаній на взгляды Вині'я и Schüppel'я. - Такъ, Buhl (*°): объясняль зернистость гигантскихь клётокь присутствіемъ въ нихъ нисшихъ организмовъ-бактерій и гадательно ставиль въ связь ихъприсутствие съпразвитиемъ и распространеніемъ туберкула. Подтвержденіе предположенія Buhl'я не пмогло бы не имъты значенія скакть для этіологія даннаго процесса, такъ и для выбора средствъ въ борьбъ съ нимъ. Во всехъ моихъ препаратахъ, изследованныхъ мною до и послъ сильнаго нагръванія ихъ съ глицериномъ и acid. aceticum glaciale, я всегда наблюдаль просвытление протоплазмы гигантскихъ клетокъ и полнейшее отсутствие картины, которая могла бы быть хоть несколько подобной, даваемой бактеріями. Къ отрицательнымъ же выводамъ я ted on contract and area of the second

⁽³⁰⁾ Буль. Воспаленіе легкихъ, бугорчатка и чахотка. Спб. 1875. с. 111.

пришель и относительно последующих измёненій гигантских влетокь, такъ картинно описанных Schüppel'емъ (l. c). Никогда я не видаль образованіе элементовъ туберкула изъ гигантскихъ клётокъ, изъ ихъ отростковъ. Никогда я не наблюдаль и признаковъ деленія протоплазмы ихъ, дифференцировки ея вокругъ ея ядеръ. Е д и н с т в е н н о е и з м в н е н і е, которое всегда замёчалось — ж и р о в о е и х ъ п е р е р о ж д е н і е.

ни Нембезъинтересны данныя, вытекающія изъ данной работы о свойствъ и локализаціи туберкула. По моему мньнію, туберкуль образованіе сложное, варіирующее въ своемъ строеній, смотря по роду органовъ заинтересованных въ туберкулезъ. При описаніи микроскопической картины реritonitis tuberculosa я указываль, что туберкулезный узелокъ представляеть скопленіе эпителіодныхъ клетокъ въ форма островковь и ходовь, развътвляющихся и анастомозирующихъ между собою заложенныхы въ основную соединительную ткань, что какътэлементы, такъу и она пиногда регрессивно изменены. Другими словами, что туберкуль представляеть сумму забольваній какъ эндотелія лимфатическихъ путей, такъ и окружающей соединительной ткани. Въ другомъ случав peritonitis tuberculosa, который я въ данной работв не описываю, ибо гигантскія клітки были сильно регрессивно изминены и потому: не проследимы вы своемь развитін, я заміналь среди островновь эпителіондных элемен товъ еще и мелкія индиферентныя кльтки совершенно та кихъ же свойствъ и величины, какъ и въ окружающей соединительной твани. Этотъ случай училъ, что вромъ заболъванія эндотелія и соединительной ткани можеты быть примещена и эмиграція. Если мы возмемъ железистый органъ. то въ немъ картина туберкула еще сложное. Этими пороткими замътками надъюсь исчерцать выводы изъ моей работы и вивств съ темъ отделить свой взглядъ именно о мъстъ развитія туберкула отътаковаго Klebs'а и, наконецъ, оградить себя отъ могущихъ воздикнуть недоразумъній.

энно Если мы повторимъ сказанное по развити гигантскихы клетокъ (при луберкулезъ), какъ ваключение нашей работы, то будемънивъть слъдующее индрогаза поменали.

І. Гигантскія клѣтки таковые же элементы, какъ и прочіе нашего организма,

и. Развиваются эконвонава одноядерных кактокъ путемъ увеличения протоплазмы и одновременнаго умножения ихъядеръ.

III. И сточникомъ ихъ развитія могутъ быть развитія могутъ быть Вътизсийдованнихы на-

ми случаяхъ:

- (a) при peritonitis tuberculosa; пролиферированный эндотелій лимфатических путей subserosae и веговае, придотелій serosae и вероятно соединительно-тканные элементы (?) рыхлой подслизистой клетчатки кишечной стыки.
 - b) при туберкулез в лимфатических жельзь: пролиферированный эндотелій лимфатических синусовь.
 - с) при туберкулез с съмянной желъзы: пролиферированный эпителій съмянныхъ канальцевъ и пролиферированныя соединительно-тканныя гезр. эндотеліальныя кльтки стыки данныхъ канальцевъ.

IV. Пом в щаются онв:

- а) при peritonitis tuberculosa: вълимфатических путяхъ серозной и подсерозной последней въ серозной по-лости.
- при туберкулезѣплимфатическихъ желѣзъ: въ лимфатическихъ синусахъ, въ фолликулахъ и въ фолликулахъ и учкахъ.
- с) при туберкулевь съмянной жельзы: въ просвъть съмянныхъ канальцевъ и въ мёстныхъ утолщенияхъ ихъ стънки.

The state of the s

Объяспеніе рисунковъ.

- Fig. 1. Peritonitis tuberculosa. Островокъ эпителіодныхъ клѣтокъ. Эпителіодныя клѣтки различной формы и величины. Граница между эпителіодными элементами и окружающею тканью весьма рѣзка. Увелич. Осиl. III. Lins. № VII. Hartn.
- Fig. 2. Peritonitis tuberculosa. Почти цѣлый туберкулъ. Въ соединительно-тканной основѣ развѣтвляющіеся и частію анастомозирующіе ходы эпителіодныхъ влѣтокъ. Граница

данныхъ ходовъ, вслъдствіе регрессивныхъ измѣненій прилежащей соединительной ткани; нъсколько не ръзка. Эпителіоидные элементы различной величины. Видны переходныя формы отъ эпителіоидныхъ къ гигантскимъ. Около гигантскихъ клѣтокъ замѣтны полыя пространства. Увелич. Осиl. III. Lins. № V. Hartn.

Fig. 3. Туберкулезь лимфатических жельзь: (а) островки эпителіоидных элементовь вы веществы жельзы. Граница ихъ оть лимфоидной ткани рызка. Внутри одного изъ островковь эпителіоидных элементовь двы гигантскія клытки. Увелич. Осиl. III. Lins. № IV. Hartn.; b) (составлен. изъ двухъ препаратовъ). Переходныя формы отъ одноядерной эпителіоидной клытки до многоядерной гигантской. Увелич. Осиl. III. Lins. № VII. Hartn.

Fig. 4. Туберкулезъ съмянной жельзы (составл. изъ двухъ препаратовъ, изъ каждаго нарисовано по канальцу). Два расширенные съмянные канальца (едва видимые простымъ глазомъ узелки). Стънка ихъ не измънена. Вмъсто обыкновеннаго эпителія небольшія овальныя, полигональныя клътки, тъсно прилежащія другъ къ другу. Между ними по двъ гигантскій клѣтки. Увелич. Осиг. Пт. Lins. № V. Hartn.

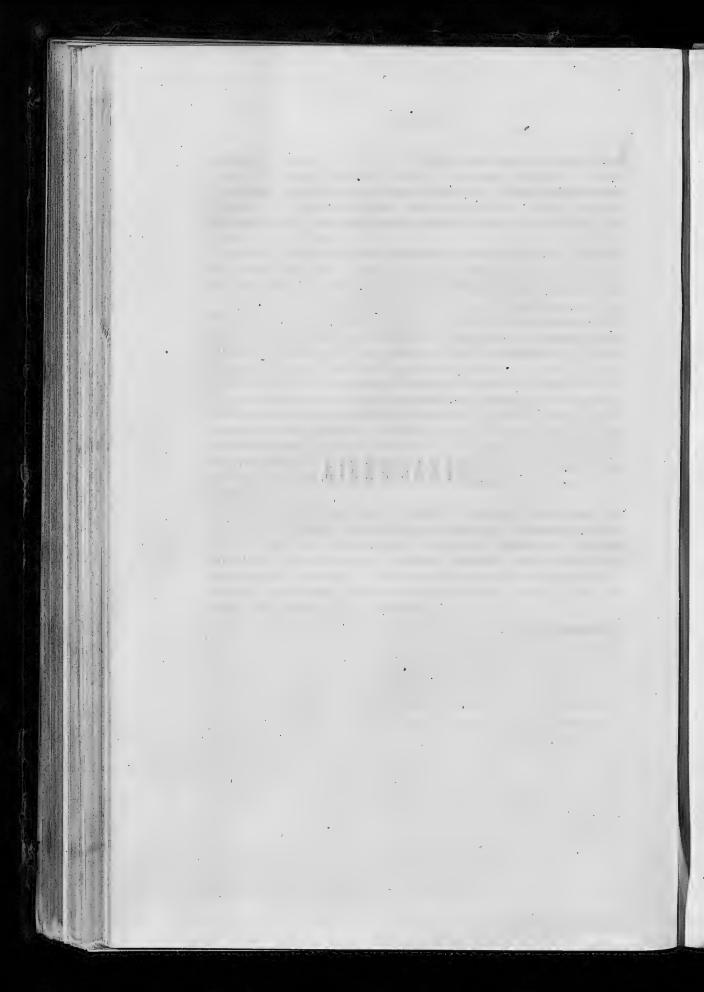
Fig. 5. Туберкулезъ съмянной жельзы. Съмянной каналецъ съ мъстно утолщенною стънкою. Элементы, входяще въ составъ утолщенія, различной величины, круглой, овальной, полигональной формы. Между ними небольшая гигантская клътка. Содержимое канальца мелкозернистая масса съ едва замътными кое-гдъ контурами клътокъ. Увелич. Осиl. III. Lins. № VII. Hartn.

ethi in the second of the seco

The many control of the second of the second

Н. Любимова.

приложентя.



повреждающаго орудія, такъ напр. удары топоромъ даютъ явленія несравненно бол'є интензивныя, нежели удары саблею и притомъ последние относительно наступления симптомовъ сотрясенія мозга представляють существенное различіе, смотря потому, легкая или тяжелая сабля была примънена. На этомъ основани должно прибавить, что важно въ судебномъ отношеніи, что при однихъ почти обстоятельствахъ тотъ, который получилъ ударъ легкою и плоскою саблею, скорве можеть остаться въ полномъ сознании или даже еще принять какую либо мъру, нежели тотъ, который такую же рану получилъ тяжелою съ широкою спинкою саблею или даже топоромъ.

Такъ какъ большее число побоищъ, при которыхъ происходять поврежденія головы, случается въ кабакахь и въ возбужденномъ отъ алкоголя состояни, то не лишне обратить вниманіе на сходство между симптомами тяжелаго опьянінія и симптомами сотрясенія мозга и зам'єтить, что какъ симптомы, зависящія, отъ излишка алкоголя, бывають принимаемы за сотрясеніе мозга, тамъ съ другой стороны и даже чаще бывають случан, въ которыхъ последнее объясняется, какъ состояние

Для различія должно принимать во вниманіе употребленное количество алкоголя и случайныя явленія опьявънія, которыя существовали до поврежденія, но преимущественно симптомы, которые наступали въ самый моментъ нанесенія удара по головъ, равно какъ и дальнъйшее теченіе послъдствій поврежде-

нія, проявляющихся въ потеръ сознанія. Что касается до соединеннаго съ повреждениемъ головы кровотеченія въ полость черепа, преимущественно на верхнюю поверхность мозга, то оно дасть явленія давленія на мозгъ тімъ быстрве и интензивнве, чемъ больше количество излившейся

крови и чамъ быстрве образовался экстравазать. При этомъ должно обращать внимание не только на число и калибръ одновременно поврежденныхъ менингеальныхъ сосудовъ, но и на то, были ли они артеріальные или венозные сосуды.

Изъ бол ве крупныхъ артерій, которыя относительно часто разрываются при различнаго рода поврежденіяхъ головы и дають, особенно интензивное кровотечене и быстрыя явленія давленія на мозгъ, мы упомянемъ Art. mening mediam и ся вътви, а изъ большихъ венозныхъ сосудовъ большіе синусы твердой мозговой оболочки.

Самое большее число поврежденій головы, которыя подпадаютъ судебному изследованію, бываетъ произведено тупыми или тупогранными орудіями. Самую нистую ступень таких поврежденій представляють подтеки на кож в головы, большинство которыхъ наблюдается въ рыхлой клетчатке подъ Salea между ею и Pericranium и подъ последниять. Для образованія ихъ, вследстве богатства кровью покрововъ головы и твердой подстилки, достаточно вичтожныхъ насилій, что именно мы можемъ обыкновенно наблюдать на кровавыхъ шишкахъ дътей, получаемыхъ ими при ударахъ, и особенно должно замътить, что они могутъ часто образоваться случайно при различный шихъ, даже есте ственныхъ, неожиданныхъ (*) случаяхъ смерти, вследствіе паденія твла и ударовъ головой о твердые предметы. Относительно ранъ выше было уже упомянуто, что последнія не всегда должны имъть неправильные и зазубренные края, но вслъдствіе упругости и твердой подстилки покрововъ головы чаще, нежели на другихъ мъстахъ тъла, опъ могутъ представлять линейные разрывы, такъ что могутъ быть упомянуты такіе случан, гдв вопреки линейному свойству каждой раны долженъ быть поставленъ діагнозъ, что она произведена не острымъ, а тупымъ оруиземъ.

Очень частый эффекть насилій, произведенныхъ тупыми орудіями, составляють трещины черепа. Если разсматриваемое орудіе им'єсть небольшую поверхность, то могуть образоваться очерченныя трещины черепной крышки, по форм' которых вывств сътемъ можно распознать ближайшія свойства орудія. Такъ мы видели совершенно круглую трешину на лобной кости съ едва вамътнымъ вдавленіемъ средней части, имъющей 2,5 ctm. въ поперечномъ размъръ, которая была произведена круглою головкою молотка, употребляемаго каменьщиками. Въ нашей коллекции мы им вемъ черепъ, на которомъ находится выбитый изъ наружной пластинки темянной кости кружовъ шириною въ 3 ctm. съ воронкообразнымъ углубленіемъ, а отъ внутренней стекловидной пластинки оказывается отскочившимъ вдвое большей величины кусокъ, расщепанный на многія части, но совершенно круглый. Повреждающее орудіе, быль такъ называемый Fodschläger-Life preserver-При поврежденіяхъ, нанесенныхъ угловатыми камнями, брошенными въ голову кружками или пивными стаканами, равно какъ и при поврежденияхъ, происшедшихъ отъ удара копытомъ, происходять совершенно очерченныя раны. Въ последнихъ двухъ случанхъ по большей части наблюдаются полукруглые переломы со вдавлениемъ выбитаго куска, такъ что по одному такому виду можно сделать приблизительное заключение о свойствахъ орудія, которымъ нанесено данное повреждение;

^(*) Къ подтекамъ мягкихъ черепныхъ покрововъ у новорожденныхъ, которые столь часто образуются вследствіе акта родовъ, мы воротимся въ другомъ мъсть, такъ какъ здъсь вообще мы имъсмъ въ виду поврежденія головы у людей взрослыхъ и у дътей болье старшаго возраста.

въ большинствъ случаевъ при насилияхъд произведенныхъ тупыми орудіями, происходять неправильныя нарушенія происходять востей черена въ видъ трещивъ и переломовъ последнихъ. Первыя занимають или всё пластинки черепной крышки или только стекловидную пластинку. Основание последняго явления, равно какъ и того, часто наблюдаемаго, обстоятельства, что если трещина проникаеть всв пластинки, то на стекловидной пластинкъ она распространяется обыкновенно далее, нежели на наружной иластинкъ, лежитъ не столько въ большей ломкости стекловидной пластинки, сколько въ томъ обстоятельствъ, что при насиліи, касающемся какого либо м'еста черена, внутренніе слои этого мъста сильнъе сгибаются, нежели наружные, потому извъстному примъру, что если стараться переломить черезъ кольно палку, то она ломается не на сторонъ прилежащей къ кольну, но на противоположной. Изолированныя трещины наружной пластинки ръдки, часто наблюдаются онъ комбинированными съ проникающими трещинами. Такъ наша коллекція обладаеть черепомъ, который представляеть три перекрешивающияся длинныя трещины на темянной кости, которыя были произведены ударомъ задва вукурузной мотыки; изъ нихъ только одна сквозная, а остальныя занимають наружную пластинку. Этоть случай быль поводомъ для дачи мнѣнія факультетомъ, потому что протокольное заявленіе производившаго изследованіе (что разсматриваемыя трещины занимали только наружную пластинку) было сочтено другими врачами невфроятнымъ, почти невозможнымъ.

Что трещины лаже въ волось толщиною въ моментъ ихъ образованія должны нёсколько расходиться, показываютъ волосы, которые перёдко находятся ущемленными въ нихъ. Въ вышеупомянутой круглой трещинъ произведенной молоткомъ, употреблемымъ каменьщиками, было твердо ущемлено очень много волось, которые выступали изъ пея наружу на подобје частокола; точно тоже наблюдалось и въ трещинъ, произведенной пивнымъ стаканомъ. Эти обстоятельства бросаютъ севтъ не только на способъ образованія нѣкоторыхъ трещинъ и на эластичность черепа, но дълаютъ также понатнымъ, что съ образованіемъ даже весьма тонкихъ трещинъ можетъ быть связано значительное прижатіе мозга.

Bruns (Oesserlen Das Haar etc. l. c. 143) въ одномъ судебно-медицинскомъ случав по поводу такого обстоятельства высказалъ, это ущемдене волосъ въ трещинахъ черена можетъ образоваться только или вслътствіе чрезвычайнаго насилія, какъ при выстрыль, или же вслъдствіе повторнаго насилія, подъйствовавшаго на данную уже трещину головы.
Противъ такого воззрвнія говорятъ вышеприведенные случай, при обо
ихъ изъ нихъ былъ ненесенъ только одинъ ударъ. Мы повторали сверхъ
того это явленіе на трупь посредствомъ продомовъ черена молотомъ и
вашли, что волосы при этоль образываются, какъ бы ножницами, частію острыми кравни инструмента, частію кразми образующейся тре-

тивого у щемлаются между ними под запрастой из ихъ первопачальное

Такое обстоятельство допускаеть следовательно дволкое заключене—
первое— что разсматриваемое насиліе было связано съ одновременною раною кожи головы, что можеть быть важно именно въ томъ случав, если мягкіл части были поражены гніевіемъ и т. под. или были бы неуанаваемы, и второе, что это поврежденіе было произвелено орудіемъ по всей въролтности угловатымъ и дъйствующимъ только на ограниченномъ протяженій, а не могло образоваться вследствіе паденія головою на ровиую поверхность или вследствіе удара широкимъ, ровнымъ орудіемъ. Такь какъ въ случав Вгипь' а дъло шло о вопросв, произошли ди давпыт трещины вследствіе паденія на помость или вследствіе ударовъ по головь, то присутствіе ущемленныхъ въ нихъ волось говорило за последнее и оказалось, что разсматриваемая особа действительно сначала, была уронена, на помость, а после того какъ поднялась, получила удары по головь дубивою (*).

Въ прибавление къ этому обстоятельству мы упомянемъ, что у одного самоубійцы, который выстрымъ изъ пистолета себь въ високъ, мы нашли большой кусокъ твердой мозговой оболочки ущемленнымъ въ ностной трещинь, илущей отъ входнаго отверстія (пули), хотя врая послъдней не разошлись; равно какъ упомянемъ и о томъ, что Friedberg. (Virchow's Arch. LXIX. 93) описываетъ одинъ случай, гдъ въ трещинъ

основанія черена была найдена ущемленною Arteria basilaris

Фрещины и переломы черена касаются или только того м'вста, на которое подъйствовало насиліе, или распространяются на отдаленныя мъста, или же находятся не на поврежденныхъ, но на другихъ пногда совершенно противоположныхъ частяхъ черепа. Къпоследнимъ принадлежатъ столь частыя трещины и переломы основания черена, которые обыкновенно сводятся на такъ называемое Contrecoup., между тымъ какъ происхождение ихъ свободно объясняется частно продолжением на основание черена непосредственно образовавшейся трещины или перелома, частию быстрымъ сжиманіемь, вследствіе чего основаніе черепа претерп'єваеть больпес давленіе, нежели остальныя части и которому оно вследствіе своей твердости часто бываеть въ состояніи противостоять менъе, нежели эластическая однообразно устроенная черепная крышка. Частота трещинъ основанія черепа требуетъ точнаго изследованія последняго и при томъ после предварительнаго отдъленія кръпко держащейся на немъ твердой мозговой оболочкиобстоятельство, которое всякій разъ должно быть упомянуто въ протоколь. . It would be simple to the first the fig.

with the graphs of the property of the same

OFIGE CONTRACTOR

^(*) См. тамже «Drei Fälle von Schädelverletzungen mit Einklemmung von Haaren won A. Schlemmer. Wr. med. Presse 1876, № 9-12).

Образованіе трещинъ и переломовъ черепа пе всегда требуеть значительной силы—опытъ учитъ, что они могутъ происходить и при умфренныхъ насиліяхъ. Такъ находили мы часто трещины и переломы черепа у субъектовъ, которые въ сильномъ опьяньній унали на улиць и точно также видьли мы переломъ ріапит temporale у одной 16-ти льтней дъвушки, которан гъ припадкъ эпилепсіи упала на мостовую. Еще легче, нежели на ровномъ полу, являются такія поврежденія, если паденіе произошло на льстниць или при вльзаній на постель—что у пьяныхъ, а равно также у старыхъ, слабыхъ дюдей встрычаются не особенно ръдко. Точно также видьли мы переломъ височной области у одного больнаго тифомъ, который упаль съ кровати.

Большая или меньшая легкость, съ которою возникають трещины или переломы, весьма часто обусловливается индивидуальными свойствами. О томъ, какъ легко разрываются тонкія и имъющія еще лучеобразное строеніе черепныя кости новорожденныхъ, мы упомянемъ въ учени о дътоубійствъ. Въ черепахъ взрослыхъ людей толщина каждаго черена, обуслоливающая то, что въ одномъ случав онъ ломается легче, нежели въ другомъ, различна; точно также извъстно, что отдъльныя мъста черепа, которыя отъ природы тоньше другихъ, чаще подвергаются трещинамъ и переломамъ-такъ напр. чешуйчатая часть височной кости. На основаніи того, что ломкость черепа возрастаеть, чемъ болве онъ сплачивается и делается тверже, следуеть, что у взрослыхъ вследствіе однихъ и техъ же насилій легче образуются переломы, нежели у субъектовъ юношескаго возраста, а особенпо дътей, у которыхъ превалируютъ трещины. Узнать это можто также и по частотъ трещинъ и переломовъ основания черепа, которыя у взрослыхъ такъ часты, а у дътей несравненно ръже, у новорожденныхь же никогда не встръчаются, исключая тъ случаг, когда весь черепъ будетъ раздавленъ.

На эти обстоятельства должно обращать вниманіе, когда нужно будеть обсудить, если дело коснется вопроса, произошли ли трещины или переломы вследствіе одного удара, или же они требовали для своего происхожденія многихь ударовь. Что единичное действіе большаго насилія можеть разломать черепь на многочисленные куски, учить насъстоль частый опыть надь упавшими внизь, у которыхъ нередко вахсаять черепь разбитымь въ куски. Но и не столь громадныя насиліг, особенно при тонкихъ черепахъ, въ состояніи разбить черепъ на много кусковъ. Такъ могли мы насчитать 21 кусокъ у субъекта, который получиль одинь ударь по головь толстою тяжелою, дубиною, а у одного человыка, который въ пьяномъ видь упаль на выдающійся камень мы нашли, что ріапит (етрогаїє было разбито на 12 большихъ и очень много маленькихъ кусочковъ, при чемъ мы могли прослёдить дей трещины отъ этого мъста, изъ которыхъ одна поднималась вверхъ на со-

отвътственную темянную кость, а другая чрезъ среднюю черенную лму простиралась до турецкаго съдла, — въ обоихъ случаяхъ черенъ быль тоновъ и плотенъ Точно также Висьпен (Lehrb. 1867 s. 224) нашель черенъ случав, въ 2 лини толщиною разбитымъ на 25 кусковъ послъ удара
перекладиной отъ забора, а въ случав, упоминаемомъ Бульскимъ (Bergтап «Корfverletzungen» р. 71), въ высшей степени тонкій черенъ быль
разбить на 96 обломковъ ударомъ лошадинаго копыта. Вегдтап самъ
описываетъ черенъ 13-ти дътней дъвочки, который вслъдстве паденія на

вамень быль разбить на множество кусковъ.

Если черепъ на разбитомъ мъстъ особенно тонокъ, а насиле—невначительно, то слъдовало-бы упомянуть объ особенности толосложения. Таків ненормально тонків мъста могуть быть или прирожденными или образовавшимися поздиве, какъ напр. узуры, которыя у очень старыхъ людей образуются на самыхъ выпуклыхъ частяхъ темянной кости и которыя вмъстъ съ тъмъ могуть достигать такой степени, что черепъ на такихъ мъстахъ просвъчиваетъ и даже ломается. Въ томъ же смыслъ слъдуеть разсматривать ненормальныя отверстія въ черепъ чего ръдкій примъръ мы могли привести выше и что мы не опустили при разсуждени собь особенностяхъ тълосложенія» въ смыслъ St. Р. О.; также должно обратить вниманіе на водянку и другія патологическів состоянія мозга, которыя могуть обусловливать то, что отвосительно незначительныя сотрясенія головы, какъ именно это бываетъ при наказапіяхъ дътей дома или въ школь, влекуть за собою тажелыя или даже смертельныя пославлення

Прибавимъ еще, что кромъ сотрасенів мозга вслідствів насилій, касающихся головы и производимыхъ тупыми орудіями, поврежденія мозга могуть происходить и безъ нарушенія цілости черепной капсулы. Сюда принадлежать капиллярныя апоплексіи въ существо мозга, которыя Рокитанскій наблюдаль посль сильныхъ сотрясеній головы, затімъ Rhexiscerchri, о которомь мы упомянули при описаніи разрывовъ, и дялье ушибъ мозга. Случай посльдняго рода сообщенъ выше. Ушибу чаще всего подвергаются добныя доли мозга, именно нижняя и передняя ихъ части, затімъ концы височныхъ долей, предпочтительно нижняя граница fossae Sylvii. Ушибъ является въ видъ окращенныхъ по большей части въ фіолетовый цвітъ, обыкновенно расположенныхъ группами містъ, на которыхъ корковое вещество размягчено и пронизано многочисленными большими и маленькими точечными кровоизліяніями. Наши опыты надъживотными точно также показали, что при ударахъ по головѣ названныя части преимущественно подвергаются ушибу.

Огносительно колотыхъ, рубленыхъ и огнестръльныхъ поврежденій черепа мы сказали все нужное при общемъ описаніи таковыхъ поврежденій. Теперь мы намърены только напомнить, что эти поврежденія, если они произошли на головъ, но не повлекли за собою смерти, обыкновенно должны быть считаемы за таковыя, которыя нанесены такимъ орудіемъ и такимъ способомъ, съ которыми обыкновенно связана бываетъ опасность для жизни.

(Oest, St. G. B. 155 a, St. G. Entw. § 235 2, un Hemen St. G. § 223. a.)

Изъ последствій не окончившихся смертно поврежденій головы принимаются во вниманіе, кром'в умопом'вшательства, параличи и эпилептическія или эпилептондныя состоянія. Параличи. остающіеся послё поврежденій головы, могуть занимать, подобно происшеднимъ вследствіе произвольныхъ кровоизліяній, всю боковую половину тёла, или только одн'в конечности, или же только половину лица. Наблюдаются какъ параличи движенія, такъ и анестезія. Состоянія перваго рода безъ сомнівнія представляють "параличъ" въ смыслъ закона. (Австр. Entw. § 236. Нъмець. St. G. § 224), хотя и наблюдается масса различій по степенямъ, начиная отъ незначительного пареза, до совершенного паралича и вследствие этого совершенной негодности для употребления разсматриваемой конечности. То обстоятельство, что такого рода параличи, какъ показываетъ опытъ, съ теченіемъ времени вначительно улучшаются и даже совершенно могять исчезать, весьма мало принимается во вниманіе, потому что они каждый разъ представляють продолжительное страданіе, такъ что названные законы не говорять о незличимомъ параличь, но говорять о параличь вообще. Могуть-ли анестезіи считаться параличемь вь смыслѣ закона, не рѣшено. Такъ какъ извѣстно, что такія ангстезін только въ вид'я исключенія происходять одн'я, по большей же части наблюдаются въ связи съ моторными параличами, такъ трудность всявдствіе этого уничтожается ... Что очень многія такія состоянія должны быть разсматриваемы какъ "болезненность", не подлежить никакому сомнёнію.

Эпилентическія и эпилентондныя состоянія могуть происходить вследствіе поврежденій головы. Возможность такого ихъ происхожденія получила твердую основу благодаря преимущественно изв'єстнымъ изследованіямъ Hitzig'a, при которыхъ удалось вызвать энилептическіе припадки посредствойъ раздраженія корковаго вещества большаго мозга, равно какъ и благодаря изследованіемъ Westphal'я, который видель наступленіе эпилептическихъ припадковъ у морскихъ свинокъ послъ сотрясенія мозга и кромъ того пощинываниемъчи. т. п. мозга въ извъстныхъ мъстахъ могъ вызвать эпилентическій принадовъ. Всявій разъ должно обращать внимание на возможность происхождения эпилептическихъ состояній вследствіе периферическихъ причинъ (рубцовъ на кожъ головы), равно какъ и на описанние уже отраженные психозы. Такого рода состоянія обыкновенно должны быть подведены подъ понятіе "бользненныхъ", такъ какъ эпилептическіе припадки, хотя бы опи наступали чрезъ долгій промівжутокъ времени, мы должны признать за хроническое бользиепное состояніе, которое по меньшей мірь заставляеть разсматриваемагол индивидуума испытывать временную безпомощность и

отравляетъ пользованіе жизнью.

Поврежсения лица имъютъ особенное судебноврачебное значение ради двухъ послъдствий, которыя они оставляютъ. Эти послъдствия суть: обезображивание и потеря (относительное ослабление) способности функціонировать находящимися на лицъ органами чувствъ, а они то именно ясно признаются законами какъ особенно отягчающия.

и импри исключительномъ положени головы вообще, лица въ особенности, равно намъ и при высокомъ значени неповрежденности последняго для жизни индивидуума (особенно женскато пола) даже болбе или менве значительные рубцы кожи, остающіёся посл'в новрежденій, могуть обусловить выдающееся безобразіе въ смысле закона. Понятно, что при этомъ должно принимать во внимание не только распространенность рубца, но и индивидуальныя отношенія, такъ что такіе рубцы на лиць старой женщины мы не такъ легко сочтемъ за важное обезображиваніе, чёмъ на лице молодой девушки. Можеть быть не лишне прибавить, что рубцы у мущинъ не только не считаются за безобразіе, но даже за украшеніе, конечно обращая болье вниманіе на ихъ происхожденіе нежели на ихъ свойства, но теже самые рубцы на лиць молодой дввушки всякій признаеть, важнымъ безобразіемъ. Достойно замінанія то, что поврежденія бывають производимы довольно часто, именно у девущекъ съпопределенною цълью причинить безобразіе, и мы хотимь только упомипуть объ обливании лица сврною кислотой, которое именно какъ актъ женской мести не ръдко происходить въ большихъ городахъ и почти всегда: оставляетъ послъ себя страшныя безобра-Sim anna. The many the case here, some one personal region

Потеря носа буквально упомянута въ § 236 Австрійскаго Проэкта, что однакоже оказывается лишнимъ, такъ какъ ни въ какомъ случав не можетъ подлежать сомнёнію то, что таковая потеря составляеть остающееся безобразіе (важное обезображиваніе); почему буквальнаго упоминанія о такомъ последствім нётъ въ нёмец. St. G. Кромъ потери, выдающіяся измёненія формы носа также могутъ обусловить важное обезображиваніе, какъ напр. сильныя опущенія спинки, которыя могуть остаться после разможженія носовыхъ костей и тому под. поврежденій.

При поврежденіяхъ глазъ принимается во вниманіе какъ остающеся, смотря по обстоятельствамъ, обезображиваніе, такъ ин нарушеніе способности зрвнія. Настоящее австрійское St. G. (§ 156. а) точно упомянуло о потерв одного глаза при потерв или остающейся слабости зрвнія, чтобы дать образчикъ выдающагося обезображиванія; однако же такое обезображиваніе можетъ произойти не только вследствіе совершенной потери глаз-

наго яблока, но и вследствіе рубцовь роговицы и т. п., равно какът и вследствіе поврежденія вспомогательных анпаратовъ глаза, между которыми преимущественно должно назвать веки и на нихъ напр. рубцовый вывороть и травматическій ptasis.

Поврежденія плавнаго: яблока могуть происходить вследствіе ушибовъ, вслъдствіе раненій колющими или другими проникающими въ глазъ орудіями и вследствіе обвариванія или вытравленія. Въ судебномедицинскихъ случаяхъ чаще всего приходится разсматривать ушибы глазнаго яблока. Возможными следствінии такого рода ушибовь, кром'в кровоподтековь конъюнктивы, Арльтъ (*) считаетъ ушибъ роговой оболочки (часто ведущій къ образованію нарыва), разрывъ внутреннихъ оболочекъ (Jris Zonula Zinnii, капсулы линзы съ вывихомъ самой линзы, chorioidea и retina), далъе, пока еще не ръшенное, сотрясение retinae, параличь радужной оболочки, травматическій параличь аккомодаціи и наконець разрывь глазнаго яблока. Изъ другихъ поврежденій следуеть упомянуть о поверхностныхъ ранахъ роговой оболочки (изследование при фокусномъ освещении) о прободающихъ ранахъ ея, по большей части съ выпаденіемъ радужной оболочки, о поврежденіях в пиліарнаго тела, которыя весьма часто влекутъ за собой хроническія, равно какъ и острыя воспаленів и симпатическій iridocyklitis другаго глаза, наконець о новрежденіяхъ линвы и о последовательныхъ ей помутненіяхъ. Здесь не мъсто говорить о діагнозъ такихъ поврежденій и мы указываемъ въ этомъ отпошени на вышеназванное прекрасное сочиненіе Арльта. Относительно распознаванія остающихся поврежденій зрівнія мы должны замітить, что довольно часто достаточно одного наружнаго осмотра глаза для констатирования потери или ослабленія способности зрвнія, но гдв неть выдающихся изм'вненій глазнаго яблока, никогда не должно опускать тщательнаго изследованія глаза офтальмоскопомъ и каждый разъ изследовать способность зренія lege artis посредствомъ пробнаго чтенія, приміненія соотвітствующих стіноко и вообще всіхо аппаратовъ, которыя служать клиницистамъ для опредъленія способности зржнія.

Въ большомъ числъ такого рода случаевъ именно при амаврозахъ и аномаліяхъ аккомодаціи должно обратить вниманіе на возможность симулированія. При симулированной близорукости или слабости зрѣнія проба врѣнія различными стеклами и изслѣдованіе глазнымъ зеркаломъ въ состояніи открыть симуляцію.

Wochensshrift 4874 № 5 u. ff. и какъ брошюра— у Вънскаго каигопродавца Вгаишüller'а.

При амаврозахъ должно обращать вниманіе на реакцію зрачка и примѣнять по примѣру Грефе призматическія стекла, которыя, если ими сначала изслѣдовать оба, а потомъ каждый глазъ отдъльно, особенно пригодны для обличенія симулянта, о чемъ подробнѣе можно прочитать въ сочиненіи Арльвта (*).

Что поврежденія надглавничной окружности могуть рефлекторно произвести сліпотут одни признають, а другіе отрицноть Вь большинстві случневь такого рода слідовало-бы менье говорить о рефлекторномь страденіи, а скорье о происпедшихъ позади гланано яблока вслідствіе сотрасенія пропессахъ, именно пецгітіє optica и послідовательной атро-

mandania de la liga de la proportio per el como de cidade de la como de la co

фін арительнаго нерва (Blumen Stock).

Вь Альпійскихъ страпахъ встрічается особый способъ поврежденія глаза, такъ назыв. Augenaushebeln, который состоить вь томъ, что луковина вытісняется изъ орбиты (вывихивается) большимъ пальцемъ, введеннымъ во внутревній уголь глаза. Мы иміли только одинь разъ въ Инсорукі возможность видіть такой случай, по здісь произощель не выпихъ дуковиць, а поврежденіе роговицы ногтемъ и выпаденіе iridis, Положительныхъ данныхъ относительно эффекта такъ наз. Augenaushebeln къ сожаленію мы не могли получить Изслідованіемь на трупів мы убідились, что такой вывихъ глазнаго яблока можеть быть произведень относительно легко при томъ безъ разрыва или грубыхъ поврежденій порійсі и безъ поврежденій глазнаго яблока. Не смотря на это мы считали невікроятнымъ, чтобы такого рода поврежденів рідко влекли за собою тяжелыв послідствія.

Изт. поврежденій уха должно упомянуть о потер'я ущной раковивы. Объ этомъ въ другихъ м'ястахъ зав'ядомо р'ядкомъ посл'ядствій поврежденія мы три раза им'яли случай въ Инсорукф высказывать свое мивніе. Всі три случая происходили изъ одной изв'ястной долины, гд'я есть обычай откусываніемъ ушной раковины оканчивать драки. Въ этихъ случаяхъ мы говоримъ, что обезображиваніе, которое разсматриваемый субъектъ потерытль, лостаточно для того, чтобы это поврежденіе признать "тажелымъ" въ смысл'я § 152 настоящаго Австр. St. G., но что это обезображиваніе не можетъ быть признано "выдающимся" въ смысл'я § 156. а.), такъ какъ оно во первыхъ легко можетъ быть скрыто волосами и такъ какъ потерю одной ушной раковины пельзя ставить въ параллель съ прим'ярами выдающихся обезображиваній, которыя приводитъ § 156. а.), а равно й съ другими тажелыми посл'ядствіями поврежденій, которыя въ томъ же параграф'я дал'я особенно приведены. Кътакому заключенію каж-

^(*) Руководищая статья Schenkl'я относительно распознаванія симулированнато односторонняго амавроза находится въ Prager ärtzikl. Correspondenzblatt. 1875. № 28.

дый разъ также примыкаль судь и справедливость этого была весьма скоро доказана, потому что въ третьемъ случав только при изследовани кожи нами случайно было найдено, что разсматриваемый субъекть потеряль второе ухо въ такой же схваткъ бывшей ранбе, о чемъ никто изъ присутствовавшихъ при изслъдованіи кожи ранте этого и не догадывался

Если такое повреждение подлежало-бы разсмотрунию въсмысль § 236. Австр. проэкт. или въ смысль § 224 Нъмен. St. G. то на изложенных основаниях должно считать оное при всёхъ обстоятельствахъ за остающееся обезображивание, но только тогда, когда обстоятельства даннаго случая должны того требовать.

При томъ подчиненномъ значени, которое принадлежить ушной раковинъ въ актъ слуха, при потеръ ея не можетъ быть ръчи объ ослабнени, а еще менъе о потеръ слуха въ соотвът-

ствующемъ ухъ. Чаще подпадаютъ изслъдованію поврежденія слуха, происшедшія вследствіе ударовь по уху. Какь последствія такихъ поврежденій принимаются во вниманіе разрывы барабанной перепонки и параличь слуховыхъ нервовъ.

Происшедшій всявдствіе удара, разрывъ барабанной перепопки на-ходится по Pollitzer'y (*) по большей части въ срединь между рукояткою молоточка и круговымъ валикомъ (Ringwulst) имфетъ кругловатую или овальную форму и острые, покрытые кровью, края. Распознаваню травматическаго разрыва, какъ таковаго, легко только въ первые дви; поздпте оно трудно удается или же дълается невозможнымъ отличить его отъ происшедшаго вследствие нагноения прободения. Травматические раврывы важивають посредствомь рубцеванія въ первыя неділи, ріже переходять въ гнойное воспаление. Замъчаемая после разрыва барабанной перепонки тугость слуха уже вскорь посль повреждения имьеть равличную степень и исибе обусловливается самимъ разрывомъ, нежели сколько одновременнымъ сотрясениемъ лабиринта. Послъ происшелшаго варубцеванія слухъ можеть возвратиться вполив или почти вполив. Редко при происшедшихъ всяваствіе оплеухъ разрывахъ барабанной перепонки наступаеть воспаление средияго уха, но оно легко возникаеть впосавдстви отъ небрежности и отъ неблагопріятныхъ внішнихъ вліяній другаго рода (неумьлое терапевтическое вывшательство, простуда и пр.), которыя могуть повести за собою слишвомъ долго продолжающійся воспалительный процессь и и монуть составить тяжелый повреждений слуха (**). дом. ан

Сотрясенія забиринта могуть происходить выбств съ разрывомь барабанной перепонки или безъ него и сопровождаются, обыкновенно тот-

Langer the top one country in the top of the configuration of the config

^{(*) «}Ueber traumatische Trommelfellrupturen». Wr. med. Wochenschrift. 1872 № 35

^(**) Hassenstein Gerichtärtzliche Würdigung der Läsionen der Gehörorganes durch Schlage. Berlin, Klin, Wochenschr. 1875 No 9.

часъ же вначительнымъ ватрудненіемъ слуха, которое можетъ остаться. Звукъ камертова, положеннаго на темя, воспринимается только вдоровымъ ухомъ чъмъ можно пользоваться для дифференціальнаго діагноза между разрывами барабанной перепонки, соединенными съ сотрясеніемъ лабиринта, и раврывами ел безъ этого сотрясенія, такъ какъ при послъднихъ

камертовь ощущается только вы поврежденомы ухв.

Чрезвычайно ръдко вслъдъ ва ударомъ наблюдается параличъ слуховыхъ нервовъ. Объ одномъ, очевилно сюда относящемся случав, изслъдованномъ Мюнхенскимъ Медицинскимъ Обществомъ сообщаютъ Friedreich's. Blätt f. g. Med. 1876. рад. 409. Случай этотъ касается одного субъекта, который послъ многократнаго рванья ва оба уха и ударовъ головою о дверь, тотчасъ потеряль слухъ, при чемъ нельзя было доказать разрыва. барабанной перепонки или явденій со стороны мозга, а притворство было должно исключить.

При подозрительной глухоть, остающейся посль поврежденій, должно думать о притворства, такъ какъ оно именно здась не составляеть радвости. Если является такое половрвніе, то рекомендуется, кром'в упомянутаго изследованія камертономь, пользоваться теми пріемами, которыя военнымъ врачамъ служатъ для изобличенія симулянтовъ (*). Таковы одновременныя тихія річи въ оба уха и требованіе повторить слышанное. Если авиствительно одно ухо глухо, то испытуемый можеть повторить очень хорошо, что ему было нашептано въ здоровое ухо, между тымъ какъ, если и другое ухо влорово, то одновременныя и различныя ввуковыя внечататнія столь перемѣшиваются, что испытуемый не въ со-стояни ихъ повторить, или же повторяетъ перепутанными. Точно также ва притворство говорить и то, если бы испытанный выдаваль, что онъ не слышить часовь, которыя приближены къ больному уху настолько, что онь должень быль бы ихъ слышать другимь вдоровымь; равнымъ образомъ можетъ содъйствовать изобличению обманцика и то обстоятельство, что онъ не понимаеть различи между впечатлениями осязания и слуха, если напр. онъ не показываетъ никакого признака воспринятаго ощущенія послів того какъ неожиданно позади его стукнули объ поль, хотя глухой получиль бы ощущение конечно не ввука, но сотрясения и реагироваль бы на него.

Поврежденія губъ и довольно часто встрічающаяся потеря зубовь вслідствіе вышибанія различными тупыми орудіями могли бы иміть судебно-медицинское значеніе по причині остающагося безобразія, но весьма рідко бываеть умістно, признавать ихъ, а особенно потерю зубовь, за выдающееся безобразіе потому, что только въ исключительных случаяхь діло идеть о потері большаго числа зубовь или цілаго ряда зубовь, даліве потому, что такая потеря относительно легко можеть быть возстановлена искусственно, а еще боліве потому, что недостатокь зубовь есть столь частое, конечно иногда вынужденное, явленіе, что онь не

^{(*) •}Der Feldarzt», Beilage zur allg. Wr. medic. Zeitung. 1876. № 1-8.

можеть быть поставлень въ одномь ряду съ теми обезображиваніями, которыя законь очевидно имёль въ виду. Потеря речи вслёдствіе поврежденій губъ или вслёдствіе одной только потери зубовь не можеть произойти, даже нельзя признать и того, чтобы послё поврежденій такого рода должно было остаться такое затрудненіе или пом'яха речи, что можно было бы говорить обо остающейся слабости речи" въ смысле § 156 а Öst St. G.

B . Hopeochemis when B . Hopeochemis when B

ocception and an opinion of the Albanda of the Control of the Cont Изъ поврежденій на шев, нанесенныхъ тупыми орудіями, мы исключаемь здёсь те, которыя происходять вслёдстве удавленія въ его разнообразныхъ видахъ, такъ какъ мы пвъ другомъ мъсть будеть говорить о нихъ подробно. Изъ другихъ поврежденій мы назовемъ прежде всего ушибы гортани. Сильной ушибъ богатой нервами гортани по Ficher'у (*) можетъ безъ другаго поврежденія ся мгновенно убить вследствіе шока или вследствие судорожнаго спазма дыхательной щели, - возможность, къ которой мы воротимся при описаніи смерти отъ задушенія. Переломы гортани вследствіе ушиба или паденія очень редки, но возможность ихъ недьзя отрицать, какъ это сделаль Саврет (1. с. 11. 656). Къ случаямъ (**) этого рода, которые были наблюдаемы другими, должно присоединить и случай, сообщенный М. W. Stokes'омъ (***), въ которомъ одна женщина потеривла двойной цереломъ перстневиднаго хряща вследствие удара кулакомъ по гортани, полученнаго ею отъ своего мужа. Переломы подъязычной кости могуть наступать вследствіе не только задушенія, но и иныхъ насилій. Поврежденія гортани, равно какъ и поврежденія подъязычной кости суть опасныя поврежденія, именно вследствіе dispnoë, которое частію вследствіе см'вщенія концовъ перелома, частію вследствіе быстро наступающаго опуханія слизистой оболочки гортани и кром'в того всл'ядствіе присоединяющейся въ большинствъ случаевъ эмфиземы мягкихъ частей шен, скоро наступаеть и ведеть къ смерти, если не будеть оказана быстрая хирургическая помощь. Этимъ объясняется то, что послъ перелома гортани считается 80% смертныхъ случаевъ. भेर अभेरतका व र स्थायन अधिकार है स्थाप । १९ १ ।

Opposite the most sales and a second of the second

^(*) Бользии шен. Pitha-Biltroth's Handb. III. р. 58. Точно также Bert (Arch. d. phys med. et. pathol. 1869) посредствомы раздавливания трахен у животныхъ могы произвести моментальную смерты этум «жимости»

Нарушенія цёлости трахей также рідки и происходить только послів больших насилій. Gurlt нашель въ литературік только 9 случаевъ, 4 изолированных и 5 съ переломомъ всёхъ хрящей, составляющихъ скелеть дыхательнаго горла, соотвітствующаго передней части шей. Только одинъ разъ послідовало выздоровленіе и то послів произведенія трахеотомій. Новый случай достов'єрнаго разрыва трахей вслідствіе удара конытомъ съ выздоровленіемъ безъ трахеотомій сообщилъ Lauenstein (Med. Centralbl, 1870 52). Мы сами два раза нашли разрывъ трахей узасыпанныхъ и одинъ разъ послів переїзда экинажемъ, однако

каждый разъ соединенный съ другими разрывами.

Насилія, производимыя тупыми орудіями и непосредственно касающіяся затылка могуть обусловить сотрясенія шейной части спиннаго мозга, равно какъ и ушибъ его безъ повреждения позвоночнаго столба, но такія послёдствія, равно какъ переломы и вывихи шейныхъ позвонковъ рфдки, чаще напротивъ того происходять они послё действія непрямых насилій, такъ послё паденія внизь головой или послѣ паденія на голову тяжелыхъ предметовъ. Такъ мы нашли переломъ 2-3 шейныхъ позвонковъ у одного гимнаста, который упаль на голову при упражненіяхъ и тутьже остался мертвымъ, точно также мы нашли переломъ шестаго шейнаго позвонка у одного человъка, на голову котораго была брошена изъ слуховаго окна вязанки съна въсомъ въ 80 фунтовъ, но онъ умеръ только черезъ 12 часовъ послъ этого. Вывихи и переломы шейныхъ позвонковъ, именно верхнихъ, могутъ далъе происходить вслъдствие неожиданнаго наклоненія головы впередъ, или вследствіе поднятія туловища за голову, а также и вследствие внезапной ротации (поворачиванія шеи). О возможности происхожденія разрывовъ позвоночника вследствие такъ наз. Prager Handgriff при последующей головкъ и вследствіе подобныхъ манипуляцій, которыя могуть быть предприняты самими тайно родящими женщинами, мы будемъ говорить въ своемъ мъстъ. Повреждения въ упомянутомъ родъ производять или моментальную или скоро наступающую смерть вследствие неминуемаго въ большинстве случаевъ раздавливанія спиннаго мозга. Однако выздоровленія отнюдь нер'ядки. особенно у очень молодыхъ индивидуумовъ.

Относительно поръзанных ранъ мы упоминали необходимое ири описани самоубійства посредствомъ переръзыванія шен. Относительно колотыхъ ранъ должно замѣтить, что онъ могутъ получить особенную важность не только вслъдствіе поврежденія воздухоносныхъ путей и большихъ шейныхъ сосудовъ но и вслъдствіе изолированной переръзки нервовъ. Одинъ случай поврежденія п. геситептів съ одной стороны и оставшееся "ослабленіе ръчи" мы сообщили выше. Поврежденіе петуї vagi можеть

произвести такія же послінствія, но оно однако не можеть столь легко происходить даже послінствія, но оно однако не можеть столь легко происходить даже послін укола. Одностороннее поврежденіе т. hy poglossi во всякомъ случай возможно и пісколько разъбило наблюдаемо. Послідовательный параличь соотвітствующей половины зака должень быль бы быть разсматриваемь частію какъ таковой, частію по его вліянію на різчь. Наконець нужно упом'януть о поврежденіи отдільных нервовь ріехі brachialis, которое можеть повлечь за собою параличь и послідовательную атрофію соотвітствующей конечности.

Въ затылокъ колощій орудія могуть очень чегко прониквуть особенно въ промежутвъ между заднею окружностью затылочной дыры и ваднею дугою перваго шейнаго позвонка. Такіл поврежденій естественно номентально смертельны. Однако мы имбемъ случай, обсужденный при Пражскомъ факультеть, въ которомъ очень сильный масникъ перенесъ ударъ пожемъ въ это мъсто, посль чего онъ тотчась вналъ въ параличное состояніе, и посль много мъсяцевъ пролоджавшейся бользани настолько поправился, что остался параличь той половины тыла, со стороны которой было инвесено ранение. Очевидно оно не коснулось самого спиннаго мозга, а только его покрововъ, а тажелыя явленія произошли вслъдствіе кровотеченій изъ пораженныхъ сосудовъ въ каналъ спиннаго мозга и вслъдствіе лавленія, которое произвеля излившался кровь на спинной мозгъ.

Сильное сотрясение передней грудной стыки можеть быть опасно вслыдствие шока. Послыдний слыдуеть относить къ сотрясение подложений впадины и къ травматическому раздражению окончаний п. splanchnici (Гольцевский опыть поколачивания).

Чрезвычайно частое последствие ушибающих насилій составляють переломы реберь, а самое частое м'всто переломовь образуеть наибольшая выпуклость реберной дуги. Не редко можно найти всё ребра одной или даже и об'ях сторонь переломленными на этомъ м'вств и притомъ по одной линіи, если насиліе было велико и действовало на всю грудь, какъ напр. при обрушиваніи большихъ тяжестей, при паденіи съ значительной высоты и т. и. Малая или большая эластичность реберъ им'всть значительное вліяніе на большую или меньшую легкость, съ которою возникають переломы реберь. Изв'ястно, какъ относительно легко ломаются ребра старыхъ людей, между тымъ какъ намъ н'всколько разъ приходилось вид'ять, что большія тяжести перетаскивались чрезъ грудной ящикъ д'ятей и производили разрывы легкихъ и проч. но не переломы реберъ. Переломы реберъ обыкновенно дають благопріятный прогнозъ, но важность ихъ увеличивается, если вследствіе переломовъ будетъ разорвана плеврадили даже само легкое.

Истеченіе крови, которое вътакихъ случаяхъ имветъ место въ грудной полости, можетъ происходить частію изъ поврежденныхъ легкихъ, частію изъ разорванныхъ межреберныхъ со-

Судовътую за Волем в подставил при на прина в прина в

Разрывы грудныхъ органовъ вовсь не ръдки и касаются преимущественно легкихъ и притомъ чаще внешнихъ частей долей, нежели окружности корня; однако мы видели легкое почти совершенно оторванное отъ корня и нашли, что легочные сосуды представляють болбе значительное противодействие наносимымъ насиліямъ, нежели бронхи. Разрывы сердца также прочеходять во всвхъ возможныхъ видахъ, по для происхожденія ихъ, равно какъ и для происхожденія разрывовъ легкихъ, нужны значительныя насилія, какъ напр. паденіе тяжестей, паденіе съ значительной высоты и т. д., исключая тв случаи, когда въ мышечномъ веществъ сердца находятся извъстные патологические процессы какъ напр. myocarditis, приченъ можетъ наступить разрывъ не только произвольно, но также после незначительныхъ вившныхъ причинъ, равно какъ и разрывъ несравненно чаще бывающей аневризмы восходящей части аорты. Вт. случаяхъ послъдняго рода, если незначительное насиліе произвело разрывъ и вследствие этого смерть, само собою понятно, что повреждение должно считаться смертельнымъ не по своей натуръ, но по причинъ "особенныхъ свойствъ организма". Травматические разрывы сердца занимають обыкновенно правое сердце но причинъ слабости его стънокъ, тогда какъ главное мъсто произвольных разрывовъ находится въ левомъ сердце, стенен котораго, если циркуляція въ ходу, выдерживають громадное давленіе. Къ курьезамъ принадлежить полный отрывъ сердца отъ его сосудовъ, какъ это описываютъ Fischer ("Die Herzverletzungen"), и Casper (l. с.). Последній изследоваль даже случай, въ которомъ вследствие падения ствола дерева грудь растреснулась и оторванное сердце было откинуто вдаль на много ща-говъ. W. Stokes (Edinb. med. Lourn. 1831) виделъ dextrocardiam у одного человъка, который попаль подъ мельпичное колесо. Разрывы сердца всегда моментально смертельныя поврежденія. Тоже самое следуеть сказать и о разрывахъ легкихъ, хотя при последнихъ смерть наступаеть не всегда моментально, если они касаются только одного легкаго, если большие сосуды не повреждены, или если легкое вследствіе срощеній укрыплено въ трудной полости; такъ мы имъли случай вскрывать одного старика, у котораго были упомянутыя условія и который, послівого какъ ему вслідствіе передзда быль причинень разрывь одного легкаго, быль не въ состоянии подняться и при помощи

другихъ идтичвъ близь пежащій домъ, гдѣ опъ умерь спустя три часа: по проделення при часа:

-а: Изъ поврежденій задней грудной стінки, кром'в переломовъ -позвоночника, которые могутъ происходить только послъ большихъ насилій, следуеть упомянуть объявленіяхъ, возникающихъ уведъдствіе псильныхъ толчковъ въ спину или вслъдствіе повторныхъ по ней ударовъ (дубинами). Эти явленія суть тъ, которыя, какъ напр. парезы нижнихъ конечностей (*), должны быть отнесены къ сотрясению спиннаго мозга, или же явления шока, которыя особенно наблюдаются послъ сильныхъ и повторныхъ толчковъ и бываютъ вызваны рефлекторно вследствие значительнаго раздраженія кожныхы нервовь. Эпилепсія посль поврежденія спиннаго мозга или сотрясенія его у людей пока еще не констатирована съ увъренностію (Westphal), но констатирована у животныхъ. Oppler (**) описаль одинъ случай; гдъ у одного молодаго и до тъхъ поръ совершенно здороваго солдата наступили эпилептические припадки, которые уменьшились въ интеназивности и позднее совершенно прекратились с поли опета опета с

Колотыя раны груди часты, особенно вт окружности сердца. Относительно ихъ прежде всего должно зам'ятить, что неръдко нам'ятить, что неръдко нам'ятить, что инструменты или попадаеть въ грудной ящикъ, потому что инструменты или попадъ на кости (грудная кость, ребра) или соскользнулъ по нимъ. Здёсь былъ бы случай, въ которомъ, обращая вниманіе на § 155 а Австр. St. G., а особенно на § 255.2 Австр. Епти. и на § 225. а нёмецкихъ St. G., нужно было бы объяснить, что данное поврежденіе нанесено такимъ орудіемъ и такимъ способомъ, съ которыми связана опасность для жизни.

Уже выше было упомянуто, что при проникающихъ колотыхъ ранахъ на груди чаще чъмъ гдъ либо можетъ встрътиться смъщение отверстій канала раны въ отдъльныхъ слояхъ грудной стънки. Проникающія колотыя раны, исключая позвоночный столбъ, касаются или легкихъ, или сердца или большихъ сосудовъ груди. Колотыя раны легкихъ по большей части тотчасъ производятъ Pneumothorax и, смотря по калибру и числу задътыхъ легочныхъ сосудовъ, болье или менфе интензивное кровотечение въ соотвътствующій грудной мѣшокъ; одновременно съ этимъ кровь выкашливается. Моментальная опасность для жизни обусловлена преимущественно внутреннимъ исгеченіемъ кровью,

^(*) Сюда относится «жельзно-дорожный параличь». (Railway-Paralysis) Англичань, подъ которомъ разумьють паретическое состояніе, происходящее у людей, потерпьющихъ столкновеніе жельзно-дорожныхъ повздовъ.

har cotte Med. Centralble 1875 p. 16.

втогда какъ, если оно пезначительно, Pueumothorax одинъ самъ по себъ не долженъ вызвать моментальной смерти. Значительное вліяніе на значеніе колотой раны легкихъ им веть то обстоятельство, было-ли равсматриваемое легкое вообще, а особенно на пораженномъ мъстъ, свободно, или же были сращения его съгрудною ствикою, такъ какъ въ последнемъ случав Pueumothorax вовсе не образуется или образуется не столь пегкон такъ что легкое, если не будуть повреждены больше сосулы, можеть функціонировать. Упомянутое обстоятельство особенно важно для обсужденія непосредственныхъ послёдствій колотой раны петкаго, равно какъ понятно, что плевратическія фиброзныя пленки твив болбе будуть въ состояни предотвращать проникание раны овъ легкія, чвить они толще янкрвиче. На живомъ діарнозъ, что рана проникаеты грудь, должно ставиты на соображении симптосмовъ, которые вызваны раненіемъ, равно жакъ на перкуссіи и аускультаціи, нопотнюдь неппосредствомът зондированія повъюд--номъ: случав, ипопавшемъ, въ факультетъ : для :обсужденія касательно колотой раны легьихъ, разсматривавшими референтами съ поднымь правомь обыло ведблано, заключение, что затянувшееся и опасное для жизни теченіе, принятое поврежденіемъ, произошло всявдствіе изследованія зондомъ, произведеннаго судебнымь врачемъ (!), такъ какъ разсматриваемое лицо одо эгого изследованія въ продолжении очень многихъ дней относительно нувствовало себя, хорошо, тогда какъ непосредственно за нимъ (изслъдованіемъ) наступило выдающееся ухудшеніе (Pyothocax) за общо

Колотыя раны сердца принадлежать въ опаснъйнимъ поврежденіямъ и обыкновенно послъ нъсколькихъ мгновеній оканчиваются смертью. Причина послъдней лежить не всегда въ истеченіи кровью, но чаще въ затрудненіи движеній сердца изливающеюся въ сердечную сорочку постро свертывающеюся кровью. Быстрота, съ которою наступаеть смерть посль поврежденій сердца, будеть зависьть оть той быстроты, съ которою кровь выходить изъ отверстія колотой раны, за эта быстрота опять обусловливается величиною самой раны, направленіемь канала раны въ стыкъ сердца (косымъ или перпендикулярнымъ), далъе тъмъ обстоятельствомъ, кончается ли рана въ сердцѣ или прободаеть и противоположную его стыку, а также и предсердія будутъ вскрыты на

Два случая последняго рода вскоре одинь за другимы были изследованы нами. Въ первомы случае рана находилась на левой аксилирной линіи, задела нижною стенку метнаго и левую вершину ліафративи и горизонтально проникла по тевому краю сердца недалеко оты верхушки въ самое сердце, такъ что оба желудочка и сертиши были распороты

сзади; во второмъ случав рана поперекъ задъла середину sulcus longitudinalis anterioris и, проникая насколько косо справа на дъво, вскрыла объ полости сердна. То обстоятельство, проникаетъ ли рана въ продольномъ или поперечномъ или въ косомъ направленіи переднюю поверхность сердна, одинаково для теченія раны, такъ какъ мускулатура сердна столь сложна и перепутана, что о превалирующемъ влічній на раскрытіе раны извъстныхъ мышечныхъ пучковъ не можетъ быть и ръчи, Однако нельзя отрицать, что поврежденія дъваго сердца при одинаковыхъ почти условіяхъ быстръе ведуть за собою смерть, черезъ потерю сознанія, нежели таків же поврежденія праваго сердца, такъ какъ при нихъ дъло идетъ о потеръ венозной, а при тъхъ о потеръ артеріальной крови.

Изъ сказаннаго следуеть, что не все поврежденія сердца должны производить немедленное паденіе пораженнаго, но что вполнё возможно думать, что после нёкоторыхъ онъ можеть быть въ состояніи идти нёсколько шаговъ далее или предпринять иныя мёры. Такъ въ одномъ случав (Fischer 1. с.) поврежденный могъ еще некоторое время защищаться, въ другомъпреследовать своего врага на небольшое разстояніе. Темъ более это должно сказать о непроникающихъ сердце ранахъ, а только касающихся сердечной мышцы. Даже далеко не все проницающія сердце раны оканчиваются смертью.

South back of thomas, by the contract

Гізсher нашель между 452 собранными имъ случаями поврежденів сердца 72 случая выздоровленія, а именно 36 доказанныхъ вскрытіемъ и 36 полозрѣваемыхъ по симптомамъ. Въ 12 случаяхъ найдены были внѣдренными въ сердце посторонвій тѣда—6 разъ иголки, 5 разъ пули и 1 разъ шпейекъ. Относительно такихъ выздоровленій должно замѣтить, что они могуть быть только неполными. такъ напр. погому, что зарубщевавшееся мѣсто какъ locus minoris resistentiae можеть аневризматически расширяться и послѣдовательно повести къ смерти. Въ высшей степени интересенъ случай сообщенный Fischer омъ объ одномъ сапожникъ въ Болоньи, который хотя и выздоровьть послъ полученнаго имъ удара кинжаломъ въ сердце, но съ тѣхъ поръ представлять признаки инсуффиценціи бикусцидальныхъ клапановъ и послѣ нѣсколькихъ мѣслцевъ вслѣдствіе этого страданія умеръ при явленіяхъ водинки. Вскрытіе показало, что ножь былъ всажень въ львый желудочекъ, отськъ верхушку бикуспидальнаго клапана вслѣдствіе чего и произошла травматическая инсуффиціенція.

По нацимъ законамъ не должно быть никакого сомнъна, что, если такого рода случай еще при жизни попадся бы для обсуждения, послъдствия повреждения должны быть классифицированы какъ «перехолъ въ бользненность».

ясь сердца, не всегда должна произвести въ сердечной ствикъ простое щелеобразное входное отверстіе. Въ упомянутомъ выше

min valendaenta. Octanoch nepamenumus, omia in ota rpacio

случав, гив рана по самой середини поперекъ переръзалан продольную борозду сердца, входное отверстие образовало уголь съ отвороченною всторону верхушкою, обстоятельство, которое мы объясняем себъ тъмъ, что рана поразила сердце въ моментъ наибольшаго расширенія (diastole) и что возникшее такимь образомъ отверстіе всяваствіе посявдующаго сокращенія сердца изминилось упомянутымь образомь вы уголь, польшение от дининого

Относительно огнестръльнихъ цоврежденій сердца имбетъ силу въ весьма многихъ отношенихъ тоже, что было съазано о колотыхъ пранахъ. Такъ, какъптакия повреждения по большей части связаны съ потерею вещества и обыкновенно прободаютъ противуположную стынку сердца, то и сопровождаются по боль-

шей части пемедленною смертію, подражон атпролющая низ пот

Но что даже послъ такихъ повреждений пораженные иногда могутъ еще на нъсколько шаговъ передвинуться, учатъ насътнаблюденія надъ животными. Такъ Bartolin разсказываеть объ олень, который пробъжаль 50 шаговь, хотя пуля пронизала объ полости и перегородку. Равнымъ образомъ Hyrtl сообщаетъ объ олень, который, хотя и быль поражень вы сераце, смогь еще

переплыть черезъ ръку.

лыть черезь рвку, ожей - канын артосоо кольнолова. Повреждения дафрагмы могуть последовать скакъсизъ полости груди, такъ и изъ полости живота. Они происходять редко какъ изолированныя поврежденія, особенно же ръдки разрывы, для происхожденія которыхь нужно значительное насиліе, которое едва ли можеть оставить цылыми аруге органы. Цримъръ колотаго поврежденія верхушки діафрагмы мы привели выше и можно думать, что такое повреждение можеть происходить изолированно или покрайней мфрф безълтяжелыхь поврежденій другихь органовь. ПОпасность стаких в поврежденій вакдючается преимущественно выплаждени обрющных выхождение брющных выхождение тренностой въ полость груди и въ легко! следующемъ затемъ ущемленіи. Въ Jahrb. Schmidt'a 1853. 1: 56 находится случай, гдв 14 лвтия дочь русскаго офицера умерла отъ ущемления грыжи діафрагмы, которая между прочимъ произошла отъ колотыхъ и рубленыхъ ранъ, полученныхъ ею въ двухлътнемъ возрасть отъ черкесовъ. Мы два раза наблюдали прирожденныя грыжи діафрагмы. Кром'в того попался для вскрытія человакъ, умершій неожиданно отъ ожиренія сердца, у котораго въ лъвомъ легочномъ мъшкъ быль найденъ свертокъ тонкихъ кишекъ величиною вь головупребенка, который быль срощены съ краями большой дыры въ діафрагмѣ и не представлялъ никакихъ явленій ущемленія. Осталось неръшеннымь, была ли эта грыжа прирожденная или она произошла въ болье поздніе годы вследвствіе травматическаго разрыва прадрыва при видина видина видина видина простое педеобранной вкодной отворстие. От уполянут ит ытие

annaturano finose que no percenistra de coma e e a control de coma e e a control de coma e e a control de coma

О шокв вследстве сотрясенія живота, равно какв и о разрывах больших желізь живота было упомянуто при описаніи разрывовъ вообще. Разрывы желудка или кишекъ ръдки. Первыхв мы до сихъ поръ еще ни разу не наблюдали (*), а послъдніе наблюдали два раза и при томъ всегда на мъсть перехода Duodeni въ Јејипит. Мы думаемъ, что съ одной стороны костиная подстилка позвоночника, а ст другой неподвижная складка брюшины, изъ которой выходить duodenum, играють въ этомъ случав роль, т. е., представляють благопріятныя условія для происхождения разрывовов кишки. Въ обоихъ случаяхъ, изъ которых в один произошель всивдствие перевзда, а другой всивдствіе удара лошадинымъ конытомъ, Duodenum была вполнѣ отдвлена отъ Jejunum. Случай разрыва Jejuni вследствие паденія на животъ камня въсомъ въ 7 центнеръ находится въ Berichte des Wiedner Spitals vom Jahre 1873 p. 162. Paspulsu unuevваго канала вообще могуть происходить темъ легче, чемъ более онъ растянутъ газами или инымъ содержимымъ. Всего легче могуть они произойти, если находящияся вы грыжевомы мышкы петли кишекъ внезапно подвергнутся какому либо насилію тупымъ орудіемъ, такъ какъ въ этомъ случав содержимое кишекъ вследствие изменения входа грыжи не можеть выйти въ полость живота. Мы видели три такихъ разрыва, изъ которыхъ два были произведены давленіемъ ногою, а одинъ произошелъ вследствіе удара лошадинымь конытомь. Если на кишкахь находятся язвы, то достаточно незначительнаго насилія для ихъ прободънія. Hyrtl разсказываеть объ одномъ мальчикъ, который скатился съ кучи вемли и вскорв затьмъ умеръ при явленияхъ перфоративнаго перитонита. Выли найдены тифозныя язвы, изъ которыхъ одна разорвалась вслёдствіе паденія. Въ такихъ, какъ вышеназванный, случаяхъ должно упоминать объ "особенныхъ свойствахъ организма".

Разрывы мочеваго пузыря, какъ изолированныя поврежденія, принадлежать къ ръдкимъ явленіямъ. Мы наблюдали ихъ два раза и оба у старыхъ людей, которымъ въ пьяномъ видъ были нанесены побой одному топтаніемъ ногами, а другой былъ выброшенъ изъ кабака чрезъ много ступенекъ. Оба раза разрывъ находился на верхушкъ мочеваго пузыря вблизи задней его поверхности. Такъ какъ большинство случаевъ такого рода,

stopare usthatria unede enort uponexogamenta naxoraxa romata grant in the

ть з воль облосиять, уменьшения, народонаселения, вы консу

^{-0. (*)} Кромъ одинъ разъ встрътявшатося отдъления слизистой оболочки дна желудка величиною въ поверхность ручной кисти у одного человъка, который попаль между пуфферами и получиль разрывы печени и селезенки.

находящихся въ литературъ, происходили у людей опьянълыхъ вследствие побой или паденія и т. п., то наполненіе пузыря мочею допускаеть объяснение ихъ происхождения. Если мочевой пузырь опорожнень или только немного наполнень, то онь лежить столь защищенно, что только въ исключительныхъ случаяхъ можетъ произойти изолированный разрывъ. Чаще изолированныхъ встръчаются послъловательные разрывы мочеваго пузыря при раздробленіяхъ таза, чего много случаевъ намъ попадалось, а два раза даже полный отрывъ мочеваго пузыря отъ уретры.

Передомы поясничной части позвоночника и таза встрвчаются очень обыкновенно посл'в паденія съ высоты, при засыпани тяжестями и при перевздахъ и по своей натуръ допускаютъ сдъдать заключение о большемъ насили, произведенномъ дупымъ

орудіемъ.

орудіемъ. Относительно часто встръчаемъ мы въ судебномедицинской практикъ показанје, что индивидуумъ вследствје вреднаго дъйствія или побоевъ получиль грыжу. Судебно-медицинское обсужденіе такихъ случаевъ должно исходить изътого, всеми хирургами новаго времени признаннаго, положенія, что грыжа (паховая грыжа, такъ какъ обыкновенно дъло идеть о ней) не можетъ внезапно явиться у нормально сложеннаго индивидуума, псключая тѣ случаи, гдѣ вслѣдствіе поврежденія произошли бы разрывы брюшной ствики на соответствующемъ меств, но что она можеть образоваться только тамь, гдв грыжевой мышокъ всябдствіе прирожденнаго расположенія (*) или всябдствіе болбе поздняго постепенно последовавшаго образованія (воронкообразное выпячиваніе брюшины чрезъ кусочки жира и расширеніе грыжеваго мъшка вслъдствіе давленія внутренностей Cloquet, Emmert, Nussbaum и др.) будеть уже дань, при чемъ конечно поднятие тяжелыхъ грузовъ, пинки по животу, давление колъномъ, паденіе на него и подобныя вредныя действія могуть обусловить вхождение петли кишекъ въ готовое уже выпяченное мъсто брюшины. Поэтому возможность происхожденія грыжи

(*) Roser свои взгляды на это выразиль вь следующемь положения: «Кто. не получаетъ грыжи при рождении, тотъ никогда ее не получаетъ.

I roule of appropriate the state of the stat

Ho Wernher'y Geschichte und theorie des Mechanismus und Bruchbildung. (Langenbeck's Archiv XIV Bd. 2 и 3. Heft) наружная паховая грыжа, по крайней изръ въ мужскомъ поль, встръчается относительно всего чаще въ первые 5 леть жизни а далье отсюда до 10 года число падаеть относительно быстръе, нежели можно объяснить уменьшениемь народонаселения. Къ концу втораго пятильтія число вновь происходящихъ паховыхъ грыжъ дёлается чрезвынайно малымъ, но съ этого времени оно снова поднимается и у обоихъ подовъ въ возрасть, отъ, 25, до 30 летъ достигаетъ, самой большой абсолютной и относительной высоты, чисть пакарга пинувой и инпрафру правителей с

вслъдствие вреднаго дъйствия всегда предполагаетъ уже существующее предрасположение разсматриваемаго индивидуума къпріобрътению такого страданія, которое безъ сомнънія принадлежить къ категоріи "особенныхъ свойствъ организма" и какъ таковое каждый разъ должно быть выставляемо въ судебно медицинскомъ мнъніи.

Лальнъйшее обсуждение будеть требовать разсмотрвния, дъйствительно ли данное вредное дъйствіе произвело вхожденіе петли кишекъ въ уже прежде образованный грыжевой мъщокъ. или нътъ. При этомъ должно принимать въ соображение то, что съ одной стороны субъектъ только вследствие вреднаго действия могъ обратить внимание на грыжу, которая существовала уже ранће, но такъ какъ была мала и не причиняла никакого отягченія, то и была имъ просмотрівна, и что съ другой стороны является та возможность, что субъекть увъряеть, что получиль грыжу только вследстве вреднаго действія, тогда кака онъ давно уже имелъ ее и зналъ объ ея присутстви. Если грыжа образовалась только всявдствіе вреднаго двиствія, то нельзя думать, чтобы образованіе, то есть вхожденіе уже снаружи зам'яной кишечной петли въ прежде образовавшися грыжевой мъшокъ, могло последовать безъ субъективныхъ симптомовъ именно безъ боли въ соответствующемъ мъстъ. Объективные симптомы, какъ рвота и явленія реакціи въ самомъ трыжевомъ мінкь, тоже делантся заметными. Если поэтому анамнезъ даетъ такія явленія, то они подкрапляють показаніе поврежденнаго, что грыжа должна произойти только вследстве даннаго вреднаго дъйствія, тогда какъ съ другой стороны одно такое показаніе не заслуживаеть въроятія, если будеть доказано, что разсматриваемое лицо непосредственно послъ вреднаго дъйствія не представляло никакихъ подобныхъ симптомовъ, но чувствовало себя также какъ и прежде, изъ чего следуетъ, что оно не могло получить какого либо отягощенія, или если оно показываеть, что появление грыжи было имъ замъчено только нъкоторое время спустя послъ вреднаго дъйствія. Величина грыжи точно также должна быть принимаема во внимание, такъ какъ естественно, что вследствие вреднаго действия произойдуть только маленькия грыжи, воторыя только впоследствии подобно другимъ могутъ увеличиваться. Поэтому если у субъекта, который свою грыжу ставить въ причинную связь съ вреднымъ дъйствіемъ, вскоръ послъ послъдняго будеть найдена грыжа, которая имъеть уже значительную величину, опускается даже въ Scrotum, не только не можеть быть рёчи о причинной связи между вреднымъ дёйствіемъ и грыжею, по вм'єсть съ темъ опровергается и то показаніе, что разсматриваемое лице ранбе не замбчало присутствія the state of the control of the state of the грыжи.

Если констатировано, что вредное дъйствіе имъло послъдствіемъ образованіе грыжи хотя бы только вследствіе особенныхъ свойствъ организма" поврежденнаго субъекта, то такое повреждение вследствие большаго отягощения, которое производить присутствіе грыжи какъ самой по себь, такъ и по причинъ ношенія грыжеваго бандажа, равно какъ и потому, что такое страданіе противупоказуеть работы съ напряженіемым подвергаетъ пораженнаго опасности случайно могущаго наступить ущемленія грыжи, должно быть признано не только какъ тяжелое повреждение въ смысле настоящаго Австр. St. G., но какъ таковое, которое повлекло за собою неизлечимую бользнь (vide p.). въ смыслъ § 156, 6. Но если такое повреждение было бы обсуждаемо въ смыслъ Австр. St. G. Entw. или въ смысль пъм. St. G., то его нельзя было бы признаты за "тяжелое поврежденіе тьла, такъ какъ здъсь нельзя, принять происхожденія какихъ либо последствій, о которыхъ упоминаетъ § 236 Австр. Entw., особенно же § 234. Нъм. St. G. Въ этихъ параграфахъ находятся только два выраженія, которыя могли бы въ такихъ случаяхъ представляться къ решенію, а именно обезображиваніе и переходъ въ бользненность. Объ обезображивани здъсь не можеть быть рычи, такъ какъ грыжа относительно легко можеть. быть скрыта, да и вообще не выдается, если субъекть одъть, но что касается до перехода въ болъзненность, то признаніе такого последствія поврежденія будеть стоять въ противоречіи. съ обыденными опытомъ, который учитъ, что большое число индивидуумовъ, имфющихъ грыжи, отнюдь не представляются хилыми, но, если они носять хорошіе грыжевые бандажи, въ очень многихъ дълахъ поступаютъ какъ здоровые и должны удерживаться только отъ извъстныхъ необычайныхъ напряженій. При этомъ ркчь объ остающейся неспособности къ работъ (§. 156 с. с. Австр. St. G.) могла бы быть только относительно. тахъ индивидуумовъ, занятіе которыхъ требуетъ тяжелой талесной работы, а особенно сильныхъ напряженій мускуловъ живота. Въ томъ же смыслъ высказался (*) въ одномъ извъстномъ слу-чав Мюнхенскій Medicinal-Comite и въ этомъ мнёніи было замізчено, что общества страхованія жизни страхують жизнь страдающихъ грыжами, если только они носять соотвътствующе грыжевые бандажи за нормальную цвну, изълчего следуеть, что продолжительность жизни такихъ индивидуумовъ, если они наблюдають правильное содержание, не сокращается замътно вслъдствіє страданія грыжею.

-п Проницающия раны эживота могуть обусловить опасность для жизни частію вследстіе внутренняго кровотеченія, частію вследствіе последовательных воспалительных явленій. Въ первомъ случато если будутъ поражены больше сосуды или богатые кровью органы (печень, селезенка), смерть можеты наступить очень скоро послѣ поврежденія, по вообще при повреждевій печени или селезенки уколомъ или выстреломъ опасность истечь жровью несравненно менье, нежели при разрывахът Последовательные поспалительные процессы возникають преимущественно вследствие повреждения желудка или кишекъ, вследствие выхода находящагося въ нихъ по большей части разложившагося содержимаго въ полость живота и обыкновенно-гоканчиваются после нъсколькихъ дней смертью. Что при колотыхъ или огнестръльныхъ поврежденіяхъ какъ желудка, такъ и кишекъ возможны выздоровленія съ образованіемъ или безъ образованія фистуль,

учить насъ многочисленный опыть, пристанова на візсельна зідто Умышленныя поврежденія *recti* происходять чрезвычайно редко. Намъ известенъ только одинъ такой случай, гле одному мущинь, который за преследование одной женщины быль услежена мужемъ последней и многими другими въ каменоломив, гдф ему при помощи камня быль вколочень перевянный (клинъ in anum, который, такъ какъ пострадавшій скрываль происшедшее, могъ быть удалень хирургомъ не безъ труда только по прошестви нъсколькихъ дней безъ наступлени тяжелыхъ явленій. Король англійскій Эдуардь II, какъ извістно, быль умерщвлевъ посредствомъ введевія in rectam раскаленнаго жельза. Поврежденія гесті вследствіе неловкаго введенія клистировъ были наблюдаемы неоднократно. Судебномедицинскій случай такого рода, гдф смерть одной родильницы произошло вследствіе недовкости или небрежности, такъ какъ акушерка проткнула пконцомъ: шприца тесtum позатьмь пвирыснула жидкость, находится вы Viertelajhrschrift fingerios Med. 1866 o.3.114 o. fl. a. apyronu bro Jahrb. 1870, 182 Shmidt'a. Мы точно также имъли возможности видъть такой случай, который произошель отъ неловкости служителя, ходнако окончидся благоподучно, тогда какъ въ выше названныхъ и случаяхъ пагноеніе мягкихъ пчастей птаза и смертельный перитонить были последствіемь на болька акана акана

HYTETSVETE: TARBNE: HORDER TCHIRME; of) coorded trrong court confid -пи E. Новрежденія половых органовичной при вінос

egiain opienou framen must berese armanobe exammango. А) Мужскіе половые органы. Посягательства на нихъ проч исходять сравнительно рёдко и при томъ состоять только въ отрываній или раздавливаній ихъ. Они могуть, если относятся къ янчкамъ, имъть послъдствіемъ воспаленія ихъ и атрофію, , воторыя, если такимъ образомън будутъ повреждены оба яичка,

или если одно изъ нихъ уже ранве было неспособно функціонировать, могуть обусловить неспособность воспроизведенія рода
(оплодотворенія). Можеть ли возникнуть асперматозія безь атрофіи зичекъ вслёдствіе раздавливанія ихъ, пока еще не рѣшено.
Гангрена репія, равно какъ и яичекъ всякій разъ можеть наступить послё значительныхъ ушибовъ и впослёдствіи обусловить
неспособность къ сожительству и особенно къ оплодотворенію.
Кастрація или потеря репія вслёдствіе травмъ не представить
никакихъ затрудненій относительно судебно-медицинскаго ихъ
обсужденія, особенно, что касается до вопроса о потерѣ способности къ дѣторожденію, относительно которой мы ссылаемся на
сказанное въ другихъ мѣстахъ.

Безъ врачебнаго показанія произведенная кастрація и отнатіє penis получили въ новъйшее время особенное судебно-медицинское значение вслъдствіе цоявленія въ Россіи скопческой секты, адепты которой всл'ваствіе религіозно-фанатическаго ослаплентя многоразлично уродують свои латородные органы. Мы обязаны болье близкимъ знакомствомъ съ этою сектою прекрасной работь Пеликана «Gerichtla med. Untersuchungen über das Zkopzenthum in Russland. Giessen 1876, въ воторой описанъ цылый рядъ судебно-медицинскихъ вопросовъ, которые могутъ авиться по поводу: Асотовняю преструованія этой секты и которые стужать преимущественно для различенія такого рода умышленныхъ поврежденій, отъ дефектовь, происшелшихъ вследствіе хирургическихъ операцій или патологическихъ процессовъ и для опредъленія времени и способа, когда и какъ была произведена операція, а равно и последствій, которыя возникають относительно способности діторожденія. Относительно этихь вь высшей степени интересныхъ вопросовъ мы ссытаемся на названный трудъ и наше описание ero въ Wr. med. Wochenschrift. 1876 № 50 и ff. Пока нельзя принять, что нашимь судебнымь врачамь встрытиться необходимость обратить внимание на названным различія, но что касается до данныхъ, которыя получены для учены о способности жь деторождению по поводу наблюденій надъ скоппами, то мы воспольвовались ими при описаніи неспособности, къ распложению опрот им приния 281 -078 година.

При обсуждени поврежденій на мужскихъ половыхъ органахъ нужно принимать въ соображеніе изв'єстную чувствительность этихъ частей и потерю крови которая обыкновенно сопутствуетъ такимъ поврежденіямъ. Особенно таковы поврежденія репів, при которыхъ кровотеченіе, происходящее частію изъ разорванныхъ большихъ сосудовъ (дорсальныхъ), частію изъ кавернозныхъ тёлъ само по себ'є можетъ получить опасный для жизни характеръзоз виот нен и оздал она этинака.

Изолированныя поврежденія мужскаго мочеиспускательнаго канала, которыя могуть происходить вследствіе режущихь инструментовь, равно какъ и другимь способомь напр. вследствіе ущемденія репіз, могуть произвести травматическую гипоспадію, которая нестоль дегко обусловливаеть неспособность къзвоспроизведенію рода, какъ прирожденная гипоспадія, которая, какъ извъстно, часто бываеть связана съ обезображиваніемъ репіз и съ крючкообразнымъ искривленіемъ его въ сторону. Травматическая гипоспадія обыкновенно дегко уничтожается посредствомъ операціи, что не можетъ быть сказано о прирожденной гипоспадіи по тако уничтожается посредствомъ операціи, что не можетъ быть сказано о прирожденной гипоспадіи.

По оплошности могутъ произойти поврежденія репів вслѣдствіе обрѣзыванія крайней плоти, а именно при этомъ или вслѣдствіе того, что вмѣстѣ съ препуціей будетъ отрѣзана часть glandis penis, или же вслѣдствіе того, что будетъ привитъ сифилисъ посредствомъ нечистыхъ инструментовъ. При обсужденіи послѣдняго обстоятельства, равно какъ если дальнѣйшее дурное теченіе операціи вслѣдствіе рожи, гангрены и при будетъ приписано оператору, должно принимать во вниманіе, что воспалительная инфильтриція можетъ затемнять сифилитическіе склерозы ін sulco согопагіо и на уздечкѣ, и что рожа и пр. могутъ быть вызваны даже послѣ правильно сдѣланной операціи вслѣдствіе приссединенія вредныхъ вліяній съ какой либо другой стороны.

В. Женские половые органы. Мы не будемъ здѣсь разсматривать, какъ это мы и сдѣлали при описани поврежденій мужскихъ половыхъ органовъ, апі еt гесті, тѣхъ поврежденій, которыя эти части могутъ претерпѣвать вслѣдствіе нецѣломудренныхъ покушеній, такъ какъ ихъ мы обстоятельно разобрали при разсужденіи о противузаконномъ удовлетвореніи половаго стре-

мленія.

Изъ последствій, которыя могуть возникнуть на женскихъ половыхь органахь вследствіе ушибающихъ насилій, нанесенныхъ по животу или по наружнымъ половымъ органамъ, заслуживаетъ особаго описанія только происхожденіе выпаденій матки или рукава, такъ какъ таковыя последствія поврежденій про-исходять нередко и обсужденіе ихъ далеко не всегда дегко.

Опыть учить, что такія выпаденія образуются постепенно и вмѣстѣ съ тѣмъ представляются аналогичными съ грыжами. Опыть учить далѣе, что возникновенію ихъ обыкновенно предшествують моменты, которые обусловливають ослабленіе всего половаго аппарата, но преимущественно недостаточность тѣхъ аппаратовъ, которые въ нормальномъ состояніи назначены для удержаніи матки и рукава на ихъ физіологическомъ мѣсть (*).

properties of the state of the

^(*) Относительно этих аппаратовъ Martin замичаетъ («Ueber Scheiden» und Gebärmuttervorfälle», Berliner klin. Woshenschr. 1872, IX. 30), чито уже Hohl отвергъ то мивніе, что матка носится рукавомъ. Прямыми носителями матки

Сюда преимущественно принадлежать предшествовавшіе сособенно же частые, роды, разрывы промежности, преждевременное оставление родильной кроватизи т. под. Опущение передней стфики всего чаще бываеть следствіемъ беременности. Опущеніе залней ствики рукава очень редко бываеть первичнымъ, по большей же части обусловливается: разрывомъ промежности и сморщиваніемъ образующагося рубца. Опущеніе въ его дальнъйщемъ развитіи ведеть къ выпаденію и мало по малу матка также выз падаеть. (Martin). Не подлежить, никакому сомниню, что извъстное вредное дъйствіе, а особенно ушибы, которые касаются живота и отталкиваюты его содержимое въ сторону, если разъ дано предрасположение къ возникновение смъщение рукава и матки вследстве названныхъ моментовъ, могутъ произвести образованіе выпаденія или, можеты быть и чаще, болье сильное выступление находящагося ужетвы началы выпадения. Ногвы такомъ случав должно было бы точно также признать дособое свойство организма", какъ это было указано (*) при судебномедицинскомъ обсуждени грыжъ, возникающихъ при подобныхъ же поводахь. Пока должно остаться еще нерышеннымъ, можеть ли такого рода вредное дъйствіе произвести появленіе, особенно появленіе внезапное, опущеній или выпаденій рукава и матки у женщины, половые органы которой представляли нормальныя отношенія, однако нельзя сомніваться, что есть такія поврежденія, которыя, какы напр. поврежденія промежности, входа рукава или самого рукава могутъ сделаться побудительными прин чинами къ образованию опущений и выпадений частию вследствие

a my timer to the barn tall

должды быть очень богатые мышечными пучками Ligam. Sacro-uterina и pubovisico-uterina. Lig. uteri lata в готинда по ихъ положению, и слабости не годны для подпоры матки въ смыслъ удержания ен на вавъстной высотъ.

^(*) Впрочемъ такіе случай показывають растижимость понятія «особенное свойство юрганизма» Такъ какъ мы должны допустить; что исъмъ женцинамъ, которыя уже рожали, присуще большее предрасположеніе къ пріобрітецію выпиденій, нежели тімъ, которыя еще не родили, но такъ какъ такое предрасположеніе есть слідствіе физіологическихъ условій и поэтому должно быть признаваемо, какъ беременность и роды, состояніемъ, принадлежащимъ къ признаваемо, какъ беременность и роды, состояніемъ, принадлежащимъ къ признаваемо, какъ беременность и роды, состояніемъ, принадлежащимъ къ состояніе принимать за «особое свойство организма» въ смыслъ St. Р. О., такъ какъ въ высшей степени въроятно, что законъ при этомъ могъ имъть въ виду только паталогическія, но не физіологическія состоянія, хотя многія изъ нихъ, какъ напр. существующая въ данное время менструація, безъ сомнѣнія обусловливають большую, воспріимчивость къ извъстнымъ вреднымъ вліяніямъ, нежели какова бы она была безъ этихъ состояній:

поврежденія естественных опоръ матки и рукава, частію вслід-

Въ другихъ отношенияхъ при обсуждени судебно-медицинскаго значенія последствій таких поврежденій должно постунать также, какъ и при обсуждении последствий грыжъ. Такъ должны будуть быть приняты въ соображение свойство и сила разсматриваемаго вреднаго действія и случайные следы, которые оно оставило. Далве должно будеть обратить внимание на то, произошли ли и какія именно произошли явленія тотчасъ послѣ разсматриваемаго вреднаго действія какъ во всемъ организмъ, такъ особенно въ половихъ органахъ, и подтверждаетъ ли данное выпадение своими свойствами увърение пострадавшей, что оно действительно произошло вт то время, вы которое было произведено вредное дъиствіе, или же на основаніи этихъ свойствъ нужно сдълать заключение, что разсматриваемая особа уже прежде можеть быть съ давняго времени была одержима этимъ страданіемь. Къ послъднимъ свойствамъ принадлежить отсутствіе реакціи, дегкая вправляемость, равно какъ величина выпаденія, но особенно свойства слизистой оболочки, такъ какъ извъстно, что при выпаденіяхъ, которыя вышли изъ половой щели -и подверглись вліяцію воздуха, поверхностная слизистая обоэлочка высыхаеть и энителій пріобратаеты характеры эпидерииса.

Если можно доказать причинную связь между опущеніемъ или выпаденіемъ названняхь частей и вреднымъ двиствіемъ, то остающійся ущербь, который получила вслъдствіе его пострадавшая, долженъ быть обсуждаемъ по тъмъ же правиламъ, которые
мы привели относительно грыжъ. Мы уже упомянули въ другомъ мъстъ, что такія опущенія и выпаденія не обусловливають
потерю способности къ распложенію спу (ТА)

го денения наружных половых органовы имвють больщое судебно-медицинское вначене спо причин в сильных истаже опасных для живни кровотечени, которыя могуть быть вызваны ими.

Число собранных въ дитературь случаевь сильный паго и даже смертельного кровотечения вслыствие относительно незначительных повреждений наружных прловых органовь довольно значительно О случаях сообщенных Muller'онь и Klapproth'онь мы уже упомянули. Рядь другихь случаевь собрань вь Jahro. Schmidt a 1872. 153. В р. 310 и 1873. 157. В р. 67. Мы сами имбемь половые органы одной женщины, которая во времи беременности упала на брусокъ постели, при чемъ причинила себъ разрывъ слизистой оболочки между клиторомъ и отверстиемь мочейспускательнаго винала длиною въ 2 центимегра, который, такъ какъ очень поздно обратились къ врачебной помощи, имътъ послъдственную смерть на 7-й день вслъдствие потери врови, Этимъ препаратомъ мы обазаны доброть г. проф. Heschl's Какъ въ нашемъ, такъ

и въ большинствъ другихъ случаевъ разрывы слизистой оболочки занимали окружность клитора, такъ что кровотечение объясняется богатствомъ этихъ частей сосудами, а можетъ быть также и отсутствиемъ клапановъ въ тамошнихъ венахъ. (Parvin. Schmid's Jahrb, 1873, l. с.). Въ очень многихъ случаяхъ, но отнюдь не во всъхъ опасности для жизни подвергались беременныя женщины, такъ что является основание для принятия того положения, что возникающай во время беременности большая гургесценция этихъ частей играетъ важную роль при такихъ событихъ.

Но не всегда повреждения, о которыхъ идеть рвчь, случанны. Вы случав Müller'а обстоятельства говорили за то, что разсматриваемый разрывы (слизистой оболочки произошель вследстве половых в экспессовъ (манипуляцій), а Niemann (Ger. Leichenöffnung drittes Hundert. eHenke's a Zeitschrift : XXXIX, 2, p. 311 и fanfi) поразсказываеть объ одномь случав умышленнаго умершвленія одной женщины посредствомъ разръза на наружныхъ половыхъ органахъ, который она получила отъ своего ревниваго мужа и которымь слизистая оболочка была проръзана на 1 дюймъ до соединительной ткани непосредственно позади внутренней явой губы на 1 дюймь ниже клитора, Далье Waston и Mitchell Hill (Schauenstein I. с. 446) въ короткое время одинъ за другимъ видъли два случая умерщвлента женъ мужъями посредствомъ разрьзовь малыхъ губь и рукава. Въ обоихъ случаяхъ преступники чувствовали себя вся вдствів скрытаго м'вста поврежленія настолько покойно, что они, пкогда ихъ жертвы лежали при смерти, искали для нихъ врачебной помощи, чтобы представить дело какъ есгественное кров отечение Recal Mile of the state of the the appropriate only heatens

эт ... Поврежденія внутренних половых горганова, пром'в р'ядких в -случайностей, каково паденіе на острые издлинные предметы, происходять относительно всего чаще при аборть вслыдствіе механических средствъ какъ мы уже выше упомянули. Умышленныя поврежденія этихъ, частей наблюдаются очень редко. Schauenstein (1. с. р. 447) упоминаетъ объ убійствь оглушенной ударомъоженщины посредствомъ того, что ей вколоченъ быль въ рукавь деревянный клинъ, который разорваль сводъ рукава и проникъ въ полость живота. Гочно также было наблюдаемо шаловливое или злонам'вренное введение постороннихът влъдвъзженскіе половые органы съ болже или менже тяжелыми последовательными явленіями. Такъ вы Gutachten Maschka's 1. находится случай, гдъ послъ соития одной женщинь быль воткнуть вы половые органы камышь, который последовательно даль поводъ къ образованию fistulae vesicourinalis. Сюда же принадлежить случай той, упоминаемой Сагрегомъ дввушки, рукавь которой быль набить камнями и землей и при этомъ многоразлично поврежденъ. Далъе слъдуетъ упомянуть о поврежденияхъ внутреннихъ половыхъ органовъ, которыя являются вследствіе погрещностей противъ правилъ искусства особенно вследствіе нелов--кагопналоженія щиндовъздата вид вет на видат о угновичальной парагомъ иль обизаны доброгь г. проф. Hescht's haus вы нашемы, такъ

Кромф опасности для жизни, которую производять (*) нѣкоторыя изъ названныхъ поврежденій и особенно прободающія,
посль нихъ могутъ остаться остающіяся и тяжелые ущербы здоровью. Особенно должны быть призываемы въ смысль закона
несомнънно за бользненность неизлъчимыя фистулы мочеваго
пузыря и гесті, такъ какъ при этихъ страданіяхъ даны всё тъ
условія, при которыхъ можно говорить о бользненности. Что
такія поврежденія, могутъ повлечь за собою не только неспособность въ сожитію, было уже говорено при ихъ описаніи.

Относительно часто въ причинную связь съ перенесеннымъ вреднымы дъйствіемь ставится выкидышь и вы рышеніи высшей судебной инстанціи отъ 4-го іюля 1855 высказано, что "тяжелое поврежденіе" въ смысль § 182 Австр. St. G. несомивнио также должно быть тогда, когда данное вредное дъйствие надъ бере-менною имъло (**) послъдствиемъ выкидышъ. Не подлежитъ ни-какому сомнънию, что прямо касающияся живота, преимущественно же матки сильныя, особенно же повторныя поврежденія, какъ толчки, давленія ногою и различнаго рода ушибы, могутъ произвести вывидышь. Оны можеть произойти вследстве разрыва яйца, вследствие отделения его отъ стенки матки, какъ вследствіе прямаго сотрисенія, такъ и вследствіе последовательнаго вровотечения между маткою и плацентой, можеть быть, вследствіе непосредственной смерти плода, пили вследствіе сокращеній матки, которыя вызвало механическое возбуждение. Нельзя также отрицать вліянія на наступленіе выкидыта общаго возбужденія сосудовь и нервовъ; которое бываеть псоединено съ вреднымъндействиемъно. Припраненияхъ половыхъ равно каквои других в органовъ такая возможность эдолжна в наступиты деще ранье, такъ какъ въ пепосредственному действио поврежденія присоединяются вторичные моменты, которые могуть повести къ BHENZEINVELL CHO BESSEL TO SEE HE GELL CALL SAUGED majus es neglegel keins manten en Bib Assaring de Kora Tanto

Однако опыть учить, что какь только что упомянутые побои, такъ разно и разение побои вых органовъсили другихъ частей твла у беременныхъ женщинъ относительно радко производить выкидыйъ. Такъ

De 11 of Dallo do 1818 de 10 a a de 10 de la Cara de la

^(*) При судебно-медицинскомъ обсуждения повреждений половыхъ органовъ следуетъ имътъ въ виду наблюдение хирурговъ, что после операци на половыхъ органахъ, даже самыхъ ничтожныхъ, чаще наступаютъ лахорадочный состояния, нежели после другихъ операция. Это показываетъ, что наступление такихъ процессовъ преимущественно находится въ свизи съ острымъ забольваниемъ почекъ (перыгіція, акита, русііція), которое побязано своимъ происхождениемъ воспринятію септическихъ началь изъ раны.

^(**) Herbst, Dommentar 1. 318.

Тhoman (Wr. medic. Presse 1867, Nr. 39) разсказываеть о широкомь разрывь промежности и гесti, который одна женщина причинила себь на 6 мьсяць беременности всльдствіе паденія на заборь сада и который окончился выздоровленіемь безь перерыва беременности. Цьлый рядь полобныхь случаевь, гдь тажелыя поврежденія половыхь органовь, прочишелшія всльдствіе паденія на колья заборовь, ножки стульевь и пр. не произвели выкидыща или неэрымьхь родовь, сообщень Мадиломь вы томь же листь 1872. 189.

О влівній больших хирургических операцій на теченіе беременности представлено Собпівсій от (Med. Centralbl. 1874 р. 192) и
Маззатомь въ Парижь (Schmidt's Jahrb. 1874, Bd. 164 р. 265) больтор число наблюденій, которыя показали что болье чьмь въ половинь
случаевь (54, 5%, Cohnstein) беременность прогеката правильно, но что
мьсто операціи обращаеть на себя вниманіе, такь какь случай, въ которыхъ операціи была произведена на мочевыхъ и половыхъ органахъ,
дали главный контингенть тьхъ случаевъ, которые окончились преждевременнымъ перерывомъ беременности. (изъ 45, 5%, Cahnstein'а не менье 32%).

т.л. с. дваеня ногою и ваздучнаго рода униоы. могуть про-Въ такомъ случав было бы задачею судебнаго врача, оцфнить степень насилія далье тв явленія, которыя были непосредственно послъ него, а также и тъ, которыя наступили въ промежутокъ времени между насиліемъсм выкидышемъз принемъ въ особенности должно обратить внимание, находятся ли эти явлевняя въ временной последовательности другъщ въздругу и такимъ образомь, чтобы уже натосновани этого можно обыло былириднять причинную связь между насилемь и выкидышемь. Огносительно времени, когда долженъ произойти послъ насилія выкидышь, учтобы вообще можно было бы отнести последній цев первому, следуеть считать за правило въ большинстве случаевъ; что если дъйствительно выкидышь быль причинень насиліемь, онъ долженъ наступить или вскоръ послъ него или покрайней мъръ въ первый день; вмъсть съ тъмъ понятно, что хотя таковымъ насилемъ и дается поводъ къ произведению выкидыща, но что последній случается лишь спустя некоторое время после него. Это можеть случиться въ особенности тогда, если вслидствіе насилія произошла лишь смерть плода, такъ какъ изв'єство, что умершій плодь можеть оставаться вь маткі болье долгое время. Въ такомъ случав плодъ родится мацерированный, и тогда должно оцьнить, соотвыствуеть ди степень мацераціи времени, которое прошло между поврежденимь и выкидышемь.

всявдствіе котораго произошель выкидышь, тогда будеть зависвть готь свойства и теченія этого забольванія, раньше или позже воспосльдуеть изгнаніе яйца, часть забольванія, раньше или поз-

() the low, Dominist 1. i. d.

Г. Поврежденія конечностей.

Судебно-медицинское значение повреждений членовъ основывается преимущественно на вліяніи ихъ на пользованіе соотвътственной конечности и на томъ обстоятельствъ, что какъ постояпная невозможность пользованія члепомъ, такъ и полная потеря его всеми законами признаются какъ особенно тяжелыя послед-ชาติเละ พัดธทู้อสาสุดแห้งเกากระจารสาเรออสุขานโทยเสียสุดอาทุสทิ ใกรสุบานสัติอินิเละ

Изъ поврежленій мягкихъ частей мы разберемъ прежде всего повреждения большихъ сосудовъ, которыя могутъ вести съ одной стороны къ опаснымъ и даже смертельнымъ кровотеченізмъ съ другой къ последовательнымъ процессамъ и даже къ омертвъние цълаго члена. Въ первомъ отношения мы, конечно часто будем в наталкиваться на то положение, что, если бы тотчасъ была подана пълесообразная помощь, кровотечение могло быть остановлено, но мы упомянули при разборъ 2-го положенія lit. Е. 129 § St. Р. О. что это обстоятельство лишь тогда можеть быть принято во вниманіе, если было возможно достать соотвътственную помощь, но было упущено, между тъмъ само но себъ понятно, что, если большіе сосуды повреждаются уколомъ, порезомъ или выстреломъ, кровотечение въ большинстве наступаеть такъ быстро, что всякая помощь обыкновенно бываеть слишкомъ поздней.

Поврежденія нервовъ могуть произвести параличи, а также анестезій всего члена или отдільных частей его, и отъ распространенія и интезивности последнихъ будеть зависеть, причинять ли они, и въ какой степени вредъ отправлению члена, и могутъ ли они быть признаны какъ "параличное состояние" въ смыслъ австр. Зак-проэкта и нъмецкаго уголов. закон. При обсуждени такихъ нараличей должно имъть въ виду, что, если одни нервы разділены только частью или даже совершенно, концы ихъ опять могутъ сростись, а следовательно и приводимость соответственпыхъ нервовъ можетъ быть опять возстановлена, хотя полное возстановление требуеть въ большинствъ весьма много времени. Что касается до поврежденій прочихъ мягкихъ частей, въ особенности мускуловы и сухожилий, то они (повреждения) частью сами по себъ могутъ парушить двятельность соотвътственныхъ мускуловъ или и мускульныхъ группъ временно или постоянно, или вследствие многочисленныхъ последовательныхъ процессовъ, которые обыкновенно нередко происходять после таковых поврежденій. Ізв последнемъ случат во мивній должно быть обращено внимание на то, основывается ли соотвътственный посявдовательный процессь на общемь свойствы поврежденія или онъ присоединился случайно или быль произведень внишними мустуль 82 ра опать приобратаеть прежиною силу. По такое повредными вліяніями. Гангрена представляеть прим'єрь всёхъ

этихъ трехъ возможностей.

. При поврежденіяхъ костей должно различать вывихи и переломы, при тыхъ и другихъ принимается во внимание въ особенности продолжительность обусловленной повреждениемъ невозможности пользованія конечностью. Вывихи, именно большихъ костей, требують, даже если они были тотчась же вправлены, многонедельнаго неупотребленія соответственнаго члена, и здесь легко можно говорить о 20 до 30 дневной неспособности къ отправлению своей обязанности въ смыслъ § 152 и § 155 в. австр. угол. заки, но каждый разъ о болве недкли продолжающейся таковой неспособности въ смыслъ § 235. 1. австр. угод. зак-проэкта, предполагая, что отправление обязанности даннаго лица дъйствительно связано съ функціональной способностью сотвътственнаго члена.

and the state of t

При обсуждении вывиховь также должно имъть въ виду, что въ вывихнутомъ сочленении легко остается предрасположение къ происхожденио новыхъ вывиховъ, что въ особенности важно, такъ какъ, если извъстное лицо имъло неоднократный вывихъ одного и того же сочлевенія, то при новомъ вывих в последняго вследствіе какого дибо насилія значение этого вывиха дълается минимальнымъ. Такъ Hyrtl разсказываетъ объодномъ перенощикъ тяжестей, который такъ часто получаль вывихъ плечевой кости, что наконецъ, если случался опять вывихъ, онъ самъ быль въ состояни извъстнымъ движениемъ руки вправить его; и въ Пражскомъ приоть для немощныхъ была эпилептическая дъвушка, которая почти каждый разъ во время припадка причиняли себъ вывихъ головки правой плечевой кости, который мы вправляли покрайней мъръ 30 разъ. чего всакій разъ достигали простымъ ручнымъ пріемомъ. Само по себ'в понятво, что какъ у нощики тяжестей, такъ и у нашей дъвушки происхождению соотвътственного вывиха вследствие насилия ве могло быть придано ни хирургическаго, ни судебно-медицинскаго знаuenia, it is proper a service to proper and the second of the second

to the time Переломы костей причиняють невозможность пользованія конечностью до излеченія ихъ вследствіе образованія твердой мозоли. Здёсь потребно при простыхъ переломахъ по Gurlt'y среднимъ чисомъ при переломъ пальцоваго сустава 2 недъли, пястной или плюсневой кости 3 недёли, предплечья 5 недёль, плеча 6 недъль, шейки плечевой кости 7 недъль, голени 8 недёль, большеберцовой кости 7 недёль, малоберцовой 6 недёль, бедреной кости 10 недель, головки бедреной кости 12 недель. И послѣ плотнаго соединенія концовъ перелома пользованіе конечностью еще не вполнъ возможно, въ особенности требуется много времени, пока ослабленная продолжительною бездъятельностью мускулатура опять пріобр'втаеть прежнюю силу. Но такое подобное параличу состояние можеть зависьть и отъ разрыва нервовъ, съ каковымъ быль соединень переломъ (или вывихъ).

Что сложные и осложнейные переломы требують несравненно болье времени для издычения и часто при этомъ принимають неблагопріятное теченіе, это извыстно. Но и при простыхъ переломахъ издыченіе можеть протекать неблагопріятно, и могуть остаться ложные сочлененія, укороченія и искривленія конечностей и т. д. Въ таковыхъ случаяхъ слыдуеть обратить вниманіе, не произошли ии подобныя явленія вслыдствіе непылесобразнаго леченія или вслыдствіе небрежнаго отношенія къ поврежденію, и это тымь болье, что ни при какомы другомъ роды поврежденій не призывается помощь различныхъ знахарей и бабущекъ—костоправокъ, какъ при поврежденіяхъ конечностей вообще и при переломахъ костей въ особенностител поводить помощь различных внахарей и бабущекъ—костоправокъ, какъ при поврежденіяхъ конечностей вообще и при переломахъ костей въ особенностител поводить по правокъ поводительностей вообще и при переломахъ костей въ особенностител поводительностей вообще по правокъ поводительностей вообще по правокъ поводительностей вообще по правокъ костей въ особенностител поводительностей вообще по правокъ поводительностей вообще по правокъ поводительностей вообще по правокъ костей въ особенностительностей вообще по правокъ поводительностей вообще по правокъ поводительностей вообще по правокъ поводительностей вообще поводительностей поводительностей вообще поводительн

Неизлычимые ложныя суставы могуть обусловить высокой степени невозможность пользованія конечностью, и они должны быть признаны какъ "параличи". При искривленіи конечностей посль плохо (подъ угломъ) сросшихся переломовъ, а также и при сильныхъ укороченіяхъ въ особенности нижнихъ конечностей съ посльдовательной хромотой, должно разсмотръть, замътны ли настолько эти измъненія формы, чтобы можно было признать ихъ запискальченіе (значительное обезображиваніе).

Потерю целых конечностей какь руки, такь и ноги ясно признають законы. Должна ли быть принята за искальчение или значительное обезображивание потеря польцевь и пальцевых суставовы, решають конкретные случаи. То обстоятельство, что въ законе говорится только о потере кисти, руки, ноги и т. д., не исключаеть возможности, чтобы и потеря маленьких частей конечности при известных обстоятельствахъ могла быть признана за значительное безобразие (искальчение).

trangelity of the city of II. Chepms on tracfuncially court of any

Обыкновенно подъ асфексіею понимають смерть, происшедшую вслідствіе механическаго препятствія къ вдыханію атмосфернаго воздуха, причемь различають: асфексія вслідствіе запиранія дыхательныхь отверстій твердыми тілами или жидкой
средой, асфексія вслідствіе запиранія больнихъ дыхательныхъ
путей твердыми или жидкими тілами или извительныхъ
шимь давленіемь (удавленіе), далье асфексія вслідствіе прекращенія діятельности грудныхъ стінокъ (задавленіе и засыпаніе)
и наконець асфексія вслідствіе травматическаго рпецтогногах.
он Нечего и доказывать, что эти формы асфексіи иміноть много особеннаго, и что есть основаніе, разбирать отдільно каждую
изъ нихъ; но это особенное завлючается пне въ конечной при-

чинь смерти, асфексін, но въ специфическихъ внішниха механическихъ случайностяхъ, вследстве которыхъ она произошла. Это следуеть изв того факта, что подобную женсмерть отв сасфексіи производить цілый рядь другихь, совершенно отличныхь тогь упомянутыхъ, юдучайностейнтодови отмеройного вонтвідночавдов

. 35.

Такъ съ подобнымъ же летальнымъ исходомъ можеть быть пріостановлено вдыханіе воздуха тімь, что нарушится дінтельносты дыхательнаго аппарата, вследстве разстройства иннервацін. Такимъ манеромъ обнаруживается деятельность многихъ ядовъ, которыя, какъ напр. кураре или парализуюты дыхательныя мышицы или какъ стрихнинъ, тетанизирують ихъ, или какъ -почти-веб такъ называемие цереброспинальные яды, парализипрують автоматическій центрь дыханія съпредварительнымы возбужденіемъ его или безъ негопропирово ди потрод такиоводон

поточ Кромы того есть ряды процессовь, икоторые производять есмерть отв асфексіи вследствіе пріостановки такъ называемаго притренняго дыханія" Это последнее, какт известно, произвопрится пиркулирующею кровью, которая пвоираеть вълсебию въ в легкихъ кислородъ и разносить его отдельнымъ органамъда от--сюда, следовательно, произойдеть таковая же асфексія, если или пиркуляція крови пріостановится, или если количество протекающей по легкимъ крови: уменьшится до такой степени; нто эмного педостаточно будеть количества вбираемаго ею кислорода для нпокрытія потребностей фрганизма, или факонець, еслипкровь потеряеты способность, вбирать въ легкихъ кислородь и нереправать его отдельнымъ органамът Первымъ способома происхо-. дить смерть отъ сасфексіи при параличь сердца; будеть ли онъ произведень действіемь яда или пока или жировой дегенераціей -мускулатуры псердца (очень частая принина пвиезапнай смерти), или какими либо (другими бользіняці сердна; вторымы способомы наступаеть смерть при истечении кровью, доказательный примъръ третьяго представдяеть намънотравление окисью углерода, которое причиняеть смерть вследствие того, что окись углерода соединяется състемаглобиномъ провида вследствие этого у по--следней тернется способносты способствовать дыхалейьному об--мънутазовъ. Сюда же принадлежитъ смерть вслъдствие возомо-Порнаго спазма (эпилепсія) или всяждетвіе прямаго возбужденія ачили травматического параличан Medullae oblongatae pos , породо

-прион Изв. этого неледуеть, что подъ асфексию мы можемъй понимать только смерть вообще вследстве прекращения дыхания и т что, если опредълять асфексио, что обывновенно дълается, пакъ лефиниричиненную прекращениемъ вдыхания агмосфернаго воз--одуха; тобото потределение петинно, потомущто оно вырно не вообще для асфексін, но только для извыстныхы, конечно вполны - характерныхъ, формыея: Такое узкое толкование понятия асфексій должно быты оставлено итёмъ болёе, что въ немъ главнымъ образомън лежить причина, почему до последняго времени не всегда фавалось вёрное значеніе котдёльнымъ составляющимъ діагнозъласфексій симитомамъ. Воториланон датино димитомамъ.

Не смотря на это, мы здёсь преимущественно имбемъ въ виду только такъ называемыя механическія формы асфексій, по-тому что о другихъ формахъ, въ особенности о произведенныхъ ядами, мы будемъ говорить въ другомъ мѣстѣ, и потому что механическія формы асфексіи представляютъ много специфическато нетолько вслѣдствіе случайностей, которыя они производятъ, и слѣдовъ, которые послѣднія оставляютъ, но также могутъ считаться вообще за типъ смерти отъ асфексіи, такъ какъ при нихъ исключительно производитъ смерть лишеніе атмосфернаго воздуха, между тѣмъ какъ при остальныхъ формахъ асфексіи играють родь еще другіе моменты, или другими словами пото-му что въ первыхъ случаяхъ смерть причиняется асфексіею первично, въ послѣдовательно.

Явленія, которыя производить асфексія при жизни, хотя преимущественно изучены только на животныхъ, темъ не менье имвють значеніе и для обсужденія асфектическаго процесса у человька. Мы коротен ко скажемъ о важнійшихъ цзъ нихъ.

Если при неизм'вненномъ дыхательномъ аппарать будеть прекращенъ доступъ атмосфернаго воздуха въ депкимъ, то промаойдетъ постъ на вдыханю, которая обнаружится усиленными быстроследующими одинъ за другимъ бурными дыхательными движеніями, и которая изв'єтна подъ именемъ Dispnoë. Ея причина заключается вы возбужденій, которое производить асфектическая кровь на автоматическіе центры дыханія заложенные въ medulla oblongata (*).

Диспнотическій дыхательныя движенія представляють въ первую минуту посль посльдовательнаго прекращенія дыханія преимущественно характерь вдыханія, между тьмь какь въ началь второй минуты, совмыстно съ наступленіемъ безсознательности и конвульсій превалируеть характеръ выдыханія, что окончивается въ срединь второй минуты продолжающимся се-

^(*) Приводить ий вы возбуждение дыхательный центры педостатовы вислорода вы асфектическій крови или накопившанся вы ней угольная кислота,
было долгимы предметомы спора, который Pflüger омы быль рашены вы пользу перваго предположенія; оны вы добавокы замытиль, что віроятные соотвітственное
возбужденіе вызывается не столько недостатокы кислорода; сколько скопленіе вы
крови легко окисляемаго вещества, которое при нормальныхы условіяхы ділается безвреднымы вслідствіе процесса дыханія и остается вы крови при
асфексій.

кунду выдыхательным спазмом и следующим за ним глубовимь дыханіемь. Здёсь можно встрётить вы большинстве случаевь иногда вы продолженій підёлой минуты прекращеніе дыханія, за которымь опять появляются дыхательныя движенія, такъ
называемыя терминальныя дыхательныя движенія, которыя состоять изъ глубовихь, но короткихь, какъ бы храпящихь, въ
больщинстве производимых сы широко открытымь ртомь вдыханій, которыя появляются презв всетболёе и болёе длинныя
промежутки времени, у молодых вивотныхь даже минуты черезъпредуство уже на долго пріостановиться, какъ бы даже на долго пріостановиться, какъ бы за операти
даже наще, чтобы уже на долго пріостановиться, какъ в появания

Последовательность этихъ явленій весьма постоянна, но продолжительность ихъ представляеть навкоторыя уклоненія. Всего постоянные собственно дисоностическая стадія, межлу тімь какы продолжительность и интензивность такъ называемыхъ терминальныхъ дыхательныхъ движеній изибичивы, равно какъ и продолжительность интервала, пкоторый существуеть между собственно диспное и появленіемь упомянутаго добавочного вдыханія. Затсь кожется менте имтеть вліяніе формо асфексіи чемъ индивидуальность, въ особенности большая или меньшая быстрота, съ которою соотвътственный автоматическій дыхательный центръ потераль свою возбуждаемость. Последній моменть, кажется, преимущественно зависить отъ возраста и состояния питания, такъ какъ мы вообще замъчаемъ, что у молодыхъ и сильныхъ животныхъ упомянутыя стали исн выражаются и среднинъ числомь продолжаются болье долгое время, чень у старыхъ и изнуренныхъ, и опыть учить, что у животвыхъ утомленныхът прежними насилівми или попытками на асфексій дыхательныя движенія прекращаются много равьіпе, чемъ при нормальныхъ условівать. На этомъ основаніи теченіе явленій въ дыхательномъ аппарать при постепенно производимой асфексіи совершенно иное, чъмъ при острой асфексіи, и мы видимъ напр. что у животнаго, которое задыхается подъ герметически закрытымь колпакомъ, въ своемъ собственномъ выдыхаемомъ воздухв, дыхательныя движенія дылются постепенво сильные и быстрые, затымь мало по малу рыже и поверхностные и наконець совершенно превращаются безь стади терминальныхъ дыхательныхь лвиженій или паузы, бывающей между нею и собственно диспное.

Безсознательность наступаеть очень скоро послё внёзапнаго прекраненія дыханія, въ большивстве уже въ конце первой минуты и наступленіе са совпадаеть съ появленіемы общихъ конвульсій и выдыхательнаго спазма, который обыкновенно въ первой половине второй минуты достигаеть своей высоты:

И въ этомъ отношение безсомивния существують индивидуальныя раздичия. Извъстно, что каждый веодинаково долго въ состояни видерживать дыханіе, большинство едвали долже 30 40 секунды, а даже опытные пловцы никогда не могуть удерживать дыханіе подвіводой

дол ве 50 секунат. При возбуждающих вліяніяхь дійствительной асфексім этотъ срокъ падаетъ еще короче и безсознательность, которая тогда является, причиняется паденіемъ процессовъ окисленія въ большомъ мозгу, которое извъстно какъ необыкновенно быстро и чувствительно реагируеть на такія разстройства. Приводимый Rosenthal'emb и Czermak'omb факть, что несравненно болбе долгое время можно удерживать дыханіе, если предпествовавшими, быстро следующими и глубокими вдыханівми крови доставлень быль излишекь кислорода, чемь если этого не было, въ судебномедицинскихъ случаяхъ почти не имъетъ значенія, но во всякомъ случав можетъ служить доказательствомъ, что опасность асфексіи и быстро савдующия безсознательность не всегда должны наступать оди-

Конвульсии очень постоянныя сопутники смерти отъ асфексіи. Ихъ характеръ преимуществено клоническій, однако неръдко въ акмъ асфексіи бывають припадки опистатомуса, которыми въ большинствъ оканчивается конвульсивная стадія. Интенсивность и продолжительность конвульсии также зависить отъ индивидуальныхъ вліяній именно, и отъ возраста, и отъ состоянія здоровья. У очень изнуренныхъ животныхъ они могутъ быть совершенно ничтожны, все равно, какъ мы видели, что смерть наступаеть безь конвульсій, если мы раньше паркотивируемъ животное, или удушимъ его въ его собственномъ выдыхаемомъ воздухъ. Индивидуальная возбуждаемость заложеннаго въ продолговатомъ мозгъ спазматическаго центра, возбужденіе котораго асфектическою кровью производить спазмы, очевидно играетъ здъсь самую важную роль. ощос

Къ растройствамъ, которыя претерпъваетъ кровообращение при удушени, въ особенности къ повышению кровянаго давленія и къ застою въ венозной системь, мы возвратимся при описани симптомовъ, находимыхъ на трупъ, здъсь-же упомомянемъ только, что вследствие возбуждения и последовательнаго паралича ядра nerv. vagi асфектическою кровью, движенія сердца во время самой высокой степени асфексии замедляются, потомъ дёлаются нёсколько чаще, затемъ мало, по малу уменьшаются въ числъ интенсивности до полнаго исчезновения. Последнее однако появляется ни коимъ образомъ ни одновременно съ пріостановкой дыхательныхъ движеній, но обыкновенно лишь нъкоторое и иногда значительно долгое время спустя послъ нея. У животныхъ не ръдкость видъть, что сердце бъется еще отъ 1/4 до 1/2 часа послъ асфексии и даже надъ людьми существують такія наблюденія, которыя именно относятся къ асфектически рожденнымъ дътямъ, чъкоторыя изъ которыхъ, о чемъ мы упомянемъ при детоубійстве, иногда имеють сердцебіеніе удивительно долгое время, явленіе, къ которому должны быть, въроятно, отнесены большинство случаевъ такъ называемой жизнибезъ дыханія. При одной казни чрезъ повівшаніе, о которой мы сообщили въ Wr. med. Wochenschrift. 1878. Nr. 52, сердце ясно билось еще 3 минуты послів повівшанія, и его нульсація могла быть доказана посредствомъ аускультаціи въ продолженіи 5 минутъ, конечно постепенно ослабівающая. Исключеніе изътого правила, что при смерти отъ асфексіи, движенія сердца продолжаются не только нісколько міновеній, но минутъ и болье послів окончанія дыхательныхъ движеній, представляють тів случаи, въ которыхъ смерть наступила вслідствіе щока, явленіе, которое можетъ встрітится также при такъ называемой механической смерти отъ асфексіи—именно при смерти отъ утолоденія.

-эн оны Трупныя явленія у умерших от асфенсіи.

Мы разсмотримъ здёсь лишь тё явленія, которыя причиняются асфексіею вообще, но не тё которыя производятся только опредёленными формами асфексіи, такъ какъ послёднія будуть описаны отдёльно.

Мы будемъ различать наружныя и внутренныя явленія.

А. Наружныя явленія. Побочное значеніе имфеть уже подмічанный Cosper-Liman'омь факть, что трупы умершихь отра асфексіи требують для охлажденія болье долгаго времени, что другіе. Этоть факть объясняется съ одной стороны тімь обстоятельствомь, что вы большинстві діло идеть о совершенно здоровыхь и хорошо упитанныхь субъектахь, вы тілів которыхь остается все количество крови, съ другой стороны также предъи посмертнымь повыщеніемь температуры, которое, какъ кажется, бываеть при такого рода смерти очень постоянно, — явленіе, ближайщая причина котораго еще не выяснена. Скораго теченія посмертнаго окоченінія, какъ это говорили нікоторые, мы не могли констатировать.

Не маловажно раннее появление и интенсивность трупных патена. Такъ какъ почти при всёхъ формахъ асфексии (за исключениемъ тёхъ, которыя соединяются съ кровотечениемъ) все количество крови остается въ тёлѣ, и она кромѣ того удертживаетъ свое жидкое свойство, то этимъ даются самыя благот пріятныя условія для образованія явленій опусканія крови вообще и въ особенности на кожѣ, что мы и называемъ наружными трупными гипостазами (трупныя пятна): Но такъ какъ все количество крови и жидкое свойство ея можетъ существовать и при другихъ проистедтихъ не вслѣдствіе асфексіи родахъ смерти, то нахожденіе раньше интенсивно выраженныхъ гипостазовъ имѣетъ только второстепенное значеніе, при чемъ кромѣ того не должно забывать, что асфексія можетъ быть и у

анемического или истощенного субъекта, въ каковомъ случав, не смотря на дъйствительную асфексію, образованіе трупныхъ пятенъ можеть быть весьма слабое.

Отъ той-же причины, какъ раннее и интенсивное появление трупныхъ пятенъ, зависитъ и раннее наступление и быстрый ходъ интения.

Ходъ місма по при попедан во гранци описанк вио застав-И это явленіе имбетъ также побочное значеніе и заставлисть обратить вниманія на всё другія какъ наружныя, такъ и внутреннія условія, которыя могуть ускорить гніваіе.

Съ давнихъ поръ иннозъ личи, выпяченный глазъе и пинъ ецированная конъюнктива приводились какт симптомы смерти отъ асфексіи. Но кто имвль случай видеть большое поличество умернихъ отъ асфекси тотъ согласится, что даже при насильственномъ удушени такія явленія встрічаются только какъ исключеніе, и лице обыкновенно представляеть такое-же свойство, какъ у большинства другихъ труповъ. Причина этого явленія заключается, съ одной стороны въ томъ, что существующій при асфексім ціанозътужетво время агоніи, вследствіе паралича нервовъ, управляющихъ кровообрашениемъ, за еще болъе послъ смерти за всивдствіе в спускавія в провиновът нивлежащіе поргавы, частью совершение исчезаеть, сът другой стороны авъчтомъ обстоятельствь, что наступанний при асфексии ціановное всегда достигаеть одинаково высокой степени. При опытахъ асфексіи можно видъть, что ціанозь лица, сильная инъекція ванъюнктивы и экзафтальмусъ (*) совпадаетъ съ конвульсивной сталіей асфексін и очевидно есть выдыхательный спазмъ грудной, клатки, который, препятствуя обратному теченю крови къ правому сердцу, производить эти явленія до производина до на возн

Но такъ какъ, о чемъ уже упомянуто, даже конвульсивная стадія при смерти отъ асфексіи не всегда имъетъ одипаковую продолжительность и силу, то ясно, что и степень ціаноза можетъ быть различна. У двухъ казненныхъ повъщаніемъ, у которыхъ мы наблюдали наступающія при этомъ явленія въ непосредственной близи, ціанозъ лица быль въ томъ и другомъ случав только незначительный и заключался собственно въ томъ, что лицо приняло свинцовострый, губы—синій цвътъ. Явленіе, которое скорте зависитъ только отъ венозности крови, такъ какъ одутловости лица не было замътно.

Возможно и даже весьма вфроятно, что при повъщании сдавливание большихъ сосудовъ на шей препятствуетъ существо-

^(*) Экзафтальнусъ никовыъ образовъ не зависить всключительно отъ застоя крови въ орбить, но есть также слъдствіе спазма описаннаго: *H. Muller* onъ orbito-ocularis.

ванію значительнаго ціаноза, такт как'ь посл'єдній д'єйствительно бываеть несравненно значительное при асфексіи, всл'єдствіе простаго закрытія воздухоносныхъ путей.

were more than to the telephone the first of a graph to the first of a graph to

Мы находили постоянно выраженный ціанозь на лиць и шев у субъектовъ, ввезапно умершихъ отъ паралича сердца, именно вслъдствіе жировой дегенераціи сердця. Въ этихъ случаяхъ мы находили лице именно въки одуглыми, конъюнктиву инъецированною и bulbi явно выпаченные. Обыкновенно это бывають жирные люди, которые уже при жизни страдали одвишками, приливами къ головь, и у которыхъ, очевидно, во время смерти венозный застой въ верхней половивъ тъла достигаетъ болье высокой степени, чыть у другихъ людей. Но здысь должно замьтить, что піанатическое окращиваніе лица и шеи можеть зависьть отъ посмертнаго опусканія крови, если верхняя половина тела или даже только голова лежала после сперти ниже, чемъ остальная часть туловища. Часто бываеть такое ціанатическое окращиваніе лица и инъекція конъюнктивы только на одной сторонь, между тыпь какъ кожа и конъюнктива другой представляють обыкновенную трупную бабдность, - явленіе, которое обусловливается тімя, что, когда голова склонилась на одну сторону, на ней, какъ на ниже-лежащей, должны были образоваться опускныя гиперемия Такое явление имъстъ на столько вначение, на теколько ваставляеть предполагать, что вы головь, а следовательно ил въ лиць, осталось слишкомъ большое количество крови.

or a little will!

Того-же происхожденія какъ и ціановъ и экхимозы соединительных оболочеко, а также кожи лица, которые нервако находятся на трупахъ умершихъ отъ асфексіи, и которымъ предается несравненно болве высокое значение, чемъ ціанозу, такъ какъ они, образовавшись разъ, удерживаются и не могуть исченнуть чрезъ гипостазы. Можно легко констатировать при опытахъ надъ животными, что эти экхимозы происходять также въ конвульсивную стадію асфексій вследствіе увеличеннаго кровянаго давленія, которое производить разрывы капилляровь, а отъ сюда тв капиллярныя теморрагія, которыя мы называемь экхимозами. Нахождение ихъ имъетъ большую важность, такъ какъ оно доказываеть, что во время смерти въ сосудистыхъ областяхъ головы существоваль значительный застой крови и это даже въ то время, когда обыкновенно всъ другія явленія кровянаго застоя уже исчезли. Ценность этихъ данныхъ темъ большая, особенно если они находятся на бледныхъ соединительныхъ оболочкахъ, такъ какъ въ этомъ случав уничтожается справедливое въ другихъ случаяхъ возражение, что экхимозы появились посмертно, какъ частичное явление застоя, обусловленнаго висяfirst fratient es misodus bégasous no saindolossameinemolons d'unp

вы вт кож в лица и при этомъ обыкновенно въ въкахъ. Они

являются, повы большинств в видь формого съ блошной укусь, расположенных в группами, субъэпидермоидальных в, провиных в экстравазатовым соотвытствують очевидно рмарывамь, которые претерпыми капиллярным петли, лежащи вы вапиллярных сосочкахы кожи.

Еще большей величины такіе субъэпидермоидальные акхимовы встрычаются нередко и на другихъ мъстахъ тъла умершихъ отъ асфексіи. Но такъ какъ они находятся въ большинствъ на отвислыхъ мъстахъ, ціаночическихъ вследствіе трупныхъ гипоставовъ, то обыкновенно зависятъ не отъ существующаго при смерти застоя, но должны быть разсматриваемы, жакъ трупныя явленія, которыя произошли вследствіе опусканія крови въ пижележащія части и вследствіе разрыва подвершихся уже гніенію капилляровъ кожи. Соотвътственно съ этимъ всего чаще встръчаютъ такіе, посмертные экхимовы у повещанныхъ на нижнихъ конечностяхъ именно тогда, когда трупъ висёль долго; въ этомъ случав нижнія оконечности окращиваются гипостазами всего сильнье и капилляры кожи, которые должны выдерживать давленіе стоящаго надъ ними столба крови, въ конць концовъ разрываются.

Свойство зрачково на трупѣ умершихъ отъ асфексіи не представляеть никакого постоянства. Всего чаще они умѣренно расширены и на объихъ сторонахъ одинаковы «Но нерѣдко встрѣчаются также сильно расширенные и болѣе чѣмъ обывновенно съуженые зрачки. Неравномѣрность зрачковъ мы наблюдали также, хотя только въ единичныхъ случаяхъ. При асфексіи животныхъ вначалѣ замѣчается быстрое съуженіе, потомъ во время дисинов въ большинствъ чрезвычайное расширеніе, которое къ концу асфексіи опять сглаживается, такъ что на трупѣ зрачки представляють обывновенное свойство.

и Ипна у равно какъ прищемленный между челюстями мамит не имбюръ ни какого діагностическаго значенія. В виздт

Выхождение ставии изъ мужскаго моченспукательнаго канала представляеть у умершихъ отъ асфексии частое, но и при многихъ другихъ, какъ насильственныхъ, такъ и естественныхъ родахъ смерти никоимъ образомъ не рѣдкое явленіе. Оно зависитъ не отъ дѣйствительной эйякуляціи, которая едва ли имѣетъ мѣсто при смерти, но отъ механическаго выступленія сѣмяни изъ сѣменныхъ пувырьковъ послъ разслабленія соотвѣтственвыхъ сфинктеровъ, вслѣдствіе чего сѣменныя нити чаще можно найти въ задней части мочеиспускательнаго канала и даже въ мочевомъ пузырѣ, чѣмъ въ устъѣ мочеиспускательнаго канала. Замѣчателенъ тотъ фактъ, что сѣменныя нити, какъ изъ найденной въ сѣменныхъ пузырькахъ, такъ и выступившей въ мочеиспускательный канадъ спермы могутъ сохранять способность къ движеню даже черезъ 36—70 часовъ послъ смерти (*).

В. Внутренній явленія. Три изъ нихъ, которымъ съ давнихъ поръ придавали большое значеніе для діагностики смерти отъ асфексіи 1. темножидкое сьойство крови; 2. застойныя гинереміи во внутреннихъ органахъ, въ особенности въ легкихъ

ц 3. экхимозы, особенно субплевральные.

Ad. 1. Темножидкое свойство крови на трупахъ умершихъ отъ асфексіи очень постоянное и діагностически важное явленіе, однако ово требуеть совершенно иного объясненія, павмъ какое давали ему до сихъ поръ. Что касается лишь до темного цанта асфекси крови, топдолжно твердо помнить, что этотъ цвъты никоимънобразомъне принадлежитъчисключительно асфексіп прови, что должень быть понимаемь какы пормальный четте трупной крови вообще. Изв'ястно, что цв'ять крови, если мы откинемъ патологическия окраски, какъ напр. при отравлени окисью углерода, зависить отъ содержанія въ ней кислорода и кажется тымь темеве, чыть меные селержить она кислорода, другими слозами, темный цвыть есть цвыть редуцированнаго, а свътлокрасный — кислородъ содержащаго гемаглобина. Но такъ какъ при всякой смерти ужелво время агонія поступленіє кислорода посредствомъ дыханія дёлается всенслабевни слабев и въ концвиконцовъ совершенно прекращается между твичникать ткани, нестолько во пвремя паронія, но даже, жато доказывается онытомъ, и послув смерти, поглощаютъ жислородъ крови, и недва остающееся количество его нотребляется тотчась же наступающими вът крови процессами разложенія, то всякая трупная кровь должна содержать только редупированный гемаглобинъ и вследствіе этого должна представлять темный (венозный) цветь, какъ кровь асфексіи, фактъ, подтвердить который можно не только макроскопически, но также и темъ, что, взявъ изъ трупа кровь съ соблюдениемъ предосторожности, чтобы въчнее не попало изъвнъ кислорода, можно убъдиться въ такомъ случав точнымь спектральнымь анализомь, что всякая трупная кровь, если она не претерпъла какія либо иныя химическія измъненія, содержить только редуцированный гемаглобинъ.

НЕК Что до сихъ поръ упускали изъ виду этотъ фактъ и требовали темный певтъ только отъ асфекси крови, очевидно имъетъ своей причиной то, пто при жидкой и въ большивствъ находящейся въ большихъ количествахъ (въ толстыхъ слояхъ) асфектической крови темный цевтъ

PROTEIN BY COME STORE WE WINDOW WITH BURNEY OF THE CORP.

Han Englisher 'gogs depres ore chaquita turn a caesanos mais

^(*) См. наше описаніе важных въ судебно-медицинском отношеній трупныхь явленій. Viertelj. f. ger. M. 1876. XXV. p. 231.

крови болье выступаль, между тымь какь, если кровь свертывалась, менье бросался въ глава и прикрывался фибринозными выдъленими. А также и потому, что держались положенія, что при асфексій содержащійся въ врови вислородь должень быть потлощень уже въ теченіи ей (асфексіи), между тымь какь упускали изывиду, что аналичиное явленіе бываеть при каждой агоніи, и принебрегали доказанными лишь въ новышее время Katelewski мы Hoppe-Scyler омь, равно какы нами и другими (смотри наши Leichenerscheinungen» р. 233) фактомь, что ткани и послы смерти быстро, отнимають у крови кислородь.

Жидкое свойство крови весьма постоянное явление при острыхъ формахъ асфексіи. Но это явление не особенно характерно для смерти отъ асфексіи и встръчается почти при всъхъ внезациму родахъ смерти, будетъ ли первичной причиной смерти пріостановка дыханія или что либо другое. Это жидкое свойство крови при внезапныхъ родахъ смерти относится только къ крови, остающейся въ сосудахъ, между твмъ какъ кровь, которая находится въ соприкосновени съ воздухомъ, или излилась въ полости тъла или между тканями, свертывается.

О дъйствительной причивъ жильаго свойства крови въ трупахъ послъ внезапныхъ родовъ смерти, въ особенности послъ асфексии, мы не знаемъ почти ничего положительного. Такъ какъ излившаяся изъ сосудовъ какъ при жизни, такъ и по смерти кровь свертывается (конечно первая быстрве и интенсивные, а также равнымъ образомъ свертывание происходить, если кровь изливается впутри тела въ полости или межлу тканями, то ближе всего принять, что свертываемость обусловливается лишь наступлениемъ вывшняго момента, между тымъ какъ при вормальныхъ условіях кровь защищается отъ Абиствія этого момента твит, что она за-ключена въ сосулахъ, и поэтому остается жидкой. Двиствительно Алек-сандръ Шмидтъ доказалъ известными своими изслъдованіями надъ свертываемостью крови, что при этомъ въ крови находятся два бълковинных в тыла, которыя представляють матеріаль, изъ коего образуется во-локнина, фибриногенное и фибринопластическое вещество, но что для происхожденій свертыванія пеобходимо еще третье тьдо, которое соединяеть оба фибрипорода въ фибринъ и названо А. Шиидтомъ фибринферментомъ, который образуется въ крови лишь по удалени изъ тъла: Позди ве: (1874, Pflüger's Archiv 353) онъ сообщиль, что «ферменть» обравуется при распадени кровяныхъ телецъ; особенно былыхъ. Такъ какъ это распаденіе появляется и въ трупъ и притонъ очень быстро, то жилкое свойство крови при внезапной смерти говорить за то, что при этомъ должно быть не одно только распаление кровяныхъ твлецъ, но и еще какой-то «ферменть».

жакой-то «ферменть».

В rücke находить объяснение для этого авления въ существующихъ еще накоторое время посла смерти жизненныхъ свойствахъ сосудистыхъ стънокъ, которыя удерживають кровь отъ свертывания. Это возарание мо-жеть быть справедливо лишь для перваго времени посла смерти, но нивомить образомъ не для многихъ дней, гдв уже болье не можеть быть

никакой рази оджизненныхъ свойствахъ сосудистыхъ ствнокъ. Старыя возарѣнія, еще до А. Шмидта заключались въ томъ, что будто бы накопившался въ крови асфектиковъ углекислота выдъллетъ одинъ изъ фибринородовъ, именно фибринопластическое вещество или: параглобулинъ и этимъ припятствуеть свертыванию. Это возэрвние опровергается уже тымъ, что по газовому, анализу, произведенному Pflüger'омъ (Arch. Ueber Disp поё, 1869) какъ во время самой асфексіи. такъ и послы нея содержаніе углекцелоты въ крови викоимъ образомъ не увеличивается въ такой чрезм'врной степени, какъ это обывновенно принимають, но что оно обыкновенно становится только едва больше, чемъ въ обыкновенной крови, даже въ отдъльныхъ случахъ его находили уменьшеннымъ сравнительно съ нормой. Далъе это воззрвние опровергается еще опытомъ, который мы для выясненія этого вопроса производили такимь образомь, что заставляли животное вадыхаться подъ колоколомъ въ собственномъ выдыхаемомъ воздухв, причемъ, несмотра на то, что животное лышало конечно воздухомъ, въ высшей степени насыщеннымъ углекислотой, кровь вы сердцѣ и большихъ сосудахъ была найдена однако не жидкой, по свервутой. Этотъ последній требующій многихъ часовъ опыть, равно какъ радъ другихъ, которыми мы дополнали его, далве, наблюденія надъ большимъ числомъ труповъ умершихъ отъ асфексіи или другихъ въ большинствь насильственныхъ родовъ сметри, все это привело насъ къ убъкденію, что высказанное уже древними наблюдателями, но забытое мньніе, что степень свертыванія, въ какой находится кровь въ трупь, состоитъ въ точной связи съ продолжительностью предсмертной борьбы, справедливо. Этимъ объясниется и тотъ факть, что въ отдъльныхъ случаяхъ асфексін кровь вполяв жидка, а въ другихъ и притомъ относящихся къ одинаковымъ формамъ асфексии, могутъ быть найдены незначительные кровяные свертки въ сердцъ и большихъ сосудахъ

Причина этого явленія требуеть еще дальныйшаго изученія, а мы объясняемь себь это дьло такъ, что кровь очень скоро претерпъваеть вслыдствіе слишкомъ долго продолжающагося асфектическаго процесса или вообще вслыдствіе слишкомъ продолжительной агоніи ныкоторое измыненіе, которое, очевилно, должно быть разсматриваемо какъ предварительная сталія того патологическаго состоянія крови, которое мы наблюдали при многихъ особенно воспалительныхъ забольваніяхъ, при которыхъ въ трупь находятся массивные фибринозные сгустки вакъ въ сердць, такъ и въ большихъ сосудахъ.

жит ден нической врови ускоряеть, кактуже упомянуто, образование гипостазовъ и ноявление и ходы гниенія. Томи другое можно сказать не только относительно наружныхъ зависящихъ отъ упомянутыхъ условій изміненій, но также о внутреннихъ гипостазахъ и соотвітствующихъ имъ процессахъ какъ имбибиціи, транссудаціи и о процессахъ гніенія, факть, который заслуживаеть вниманіе какъ при осмотрів труповъ умершихъ отъ асфексіи, такъ и при большинстві случаевъ внезапной смерти.

ныхъ органахъ и въ особенности въ легкихъ, то онъ, конечно,

встръчаются очень часто, однако уже древніе наблюдатели знали, что онь развиваются, не постоянно, и объяснили себъ этотъ, фактъ тъмъ, что принимали, если легкія и мозгъ были одинаково гиперимичны, асфектически апоплектическую смерть, если только легкія или только мозгъ, то асфектическую или апоплектическую смерть, если же нигдъ не было яспо выраженной гипереміи, смерть отъ нервнаго удара.

Всего постоянье бываеть венозная гиперемія легкихь, на существованіе которой, кажется, всего болье вліянія оказывають дисиное и существующія при немь сильныя вдыхательныя движеція груди. Дондерсь держится преимущественно этого мивнія, доказывая это тымь, что при смерти отъ асфексій вслыдствіе замиранія дыхательныхъ путей пиркуляція крови въ легкихъ подъвліяніемъ изміненія воздушнаго давленія, подъ которымъ нахо-

дятся нормально легочные сосуды, изменяется.

При нормальныхъ условіяхъ при каждомъ расширеніи грудной клътки дъйствующее на грудныя стънки воздушное давление уменьшается и сосуды легкихъ реагирують на это уменьшение давленія уменьшеніемъ своего тонуса, если не принимать въ разсчеть действующаго через открытые дыхательные пути на внутреннюю поверхность альвеоль адмосфернаго давленія. Но если во время такой экскурзіи грудной клітки вдыханіе воздуха будеть воспрепятствовано всябдствіе запиранія дыхательныхъ отверстій или воздухоносных путей, то должно необходимо вследствие облегчения сосудовъ какъ отъ наружнаго, такъ и внутренняго воздушнаго давленія уменьшиться противод виствіе въ нихъ, а въ следствие этого произойдетъ болже сильный приливъ крови къ легкимъ. Но та-же самая причина, когорая настолько значительно облегчаеть приливь крови, затрудняеть вместь съ твиъ отливъ ея, такъ какъ кровь въ ослабленныхъ сосудахъ тераеть въ силь движенія и не можеть двигаться въ сердцу съ должной быстротой. При такихъ условіяхъ образуется гиперемія легкихъ и при томъ, ceteris paribus, въ темъ больщей степени; чъмъ дальше продолжается диспное и чъмъ сильнъе безплодныя экскурзіи грудной клітки. Но продолжительность и интенсивность дисиное, какъ уже мы замътили выше, никоимъ образомъ ни всегда одинакова, и уже одно это обстоятельство можетъ объяснить различие въ интенсивности легочной гиперемии даже при одной и той формъ асфексій.

Но, кромъ того, нъкоторое вліяніе должно быть приписано и тому обстоятельству, произошло-ли запираніе дыхательныхъ путей непосредственно послъ вдыханія или выдыханія, ибо ясно, что, если Донд реовская теорія върна, въ послъднемъ случав на основаніи физическихъ данныхъ должно быть болье значительное разслабленіе сосудовъ легкихъ, а слъдовательно, и болье сильная гипе-

ремія, чвит если-бы запираніе было произведено непосредственно после окончанія дыханія. Далье ясно, что, если, какъ напримвръ при засыпаніи или задавленіи, грудная клетка не можетъ производить своихъ экскурзій, или если причина смерти произвела первичный рефлекторный параличь дыханія, совершенно уничтожается то условіе, которое по Дондерсовскому воззр'внію обусловливаетъ легочную гиперемію при асфексій вслудствіе закрытія дыхательныхъ отверстій или трахей, равно какъ если асфексія производится въ негодном'я для дыханія (индеферентномъ) газъ. Но если запираніе дыхательных путей производится жидкой средой, то какъ уже подметиль Krahmer, содержание крови въ легкихъ должно быть въ обратномъ отношении со степенью, до какой эта среда въ состояния наполнить разстягиваюпінся легкія, т. е. гиперемія будеть тымь интенсивные, чымь менье подвижна была данная среда, следовательна напр. при асфексій въ густой тинь, отхожихъ мъстахъ и пр. больше, чьмъ причутопленій въ водвато выпрадали обмочатонах выте oficial and the second of the property of the

Насколько кажется выроятной Дондерсовская теорія о существованіи легочной гипереміи при смерти отъ асфексіи, настолько-же она не согласуется съ наблюденіями, получаемыми на секціонномъ столь, которыя учать, что даже при обстоятельствахъ, гдв приводимыя Дондерсомъ условія для существованія легочных в виперемій, кажется, самыя благопрідтный, какъ напр. при смерги черезът повівшаніе, легкія не тольно, не были находимы полновровными, но даже въ отдельныхъ случаяхъ авевичными, въ чемъ, мы пеодновратно убъждались при векрытіяхь повъсившихся самоубінць, а также и при тьхь двухъ казняхъ черезъ повъпіаніе, вы которых в мы имым случам вскрывать 3-4 часа спусти посль смерти. Такъ какъ мы видъли въ одномъ изъ послъднихъ случаевъ, какъ во время диспное при каждомъ дыхательномъ движении грудной клатки животь вособенности въ области подложечки сильно втягивался, то весьма возможно, что наружное атмосферное давление въ легвихъ не такъ постоянно уменьплается, какъ принимаеть это Дондерсъ, но уравновъщивается со сторовы живота, такъ вакъ последний спадается, а боковыи грудныя ствики расширяются и преододевають давление наружнаго воз-Аления и аторы продажительной интерментации и продажения на продажения н

Если гиперемія вълегкихъ сильно развига, то они представинотся не только окрашенными вътемный цвътъ, но даже сочными. Послъднее явленіе принимается часто за эдему легкихъ, но это несправедливо, такъ какъ всякое богатое кровью легкое дожно казаться болъе сочнымъ. При быстро протекающей асфексій не можетъ быть дъйствительной эдемы, для развитія который не достаетъ времени, такъ какъ вся сцена оканчивается въ шъсколько минутъ. Но развивается и истанная эдема т е. про-исшедшая вслъдствіе бывшей еще при жизни трансудаціи се-

TROSE TO THEOLE . The MAINTEN HE HAS BEEN ALL

дующую лічбу: емли анису, давкорицы, да мастики, всёхъ по равну, и вари въ винъ; и то вино дай пити по разсужденію, и тако тресновеніе уймется.

(2.18. Анисъ варенъ) съ траного еленья пявика вы питія и то прінто отворяеть залеганіе жиль печенных висселезеннеже меда дивій въ пріятіп певредителена есть и зважжин

Para resultation of the Town and Town a

екорлуны и безь ядень д на патед юзи водою 15 люцою по-разсумение, легостио проходь творить по неякой болт сти. Плодъ кобебовъ собою есть горячь и сухъ средостію. прим 1 от Свия побебово пріято при питін, легостно урину движетъ, и заключение менстрово отворяетъ, камень же изъщочекъ и изъ пузыря выгонитъ. кинленіе ядильное уйметь.

он 2. Плодъ же кобебовъ, коимъ обычаемъ пріято ни буди, желгость изъптела пвыгонить. эториегой пласт підперей ний

3. Кобеба пріята насморкъ изъглавы выгонить, кой бываеты отъ студености, и главу украплиетъ

4.4. Емли полтора золотника кобебы, мелко толченыя, и приміншай у жы тому бораговы травы воду по разсуженію, и то пріятіє вельми пристоить тімь, у коихь во главь обморокъ обходить отъ великаго безсильства.

5. Кобебы емли едико восхощешь, да травы размариновы, и то вари вмъсть въ винь горячемъ и дай пріяти евпелентиковымъ, сиръчы кои обдержани суть дътинцемъ.

1. Соловія дубь, жилив во ртв. сдяду тупшть. Туов co.co.gaid, norms oderatele ses spraffing in oyin, doment

то ток и этоковый о ти Азар В. Развина в сторон ази

- при Шафранъ есть горячь и сухъ во второмъ ступнъ.

1. Шафранъ пріять въ питіи: благольніе лицу наводить, и сердце укрыпляеть, инкровь обвеселить, а въбрашнъ пріятъ пространство великое дыхательнымъ жиламъ тво-4. Сокъ же существимуй эонилдог эінэллидхіми, жтидь

пристоить прияти твит вои плевретики суть, сирычь у коихъ плюче гність и духь займуется, потъргого пріятія здрави бываютью от пот

3. Шафранъ пріять по разсужденію, стомахь укръпляеть, для горячества своего, чин больсть селезенную выведеть, и сердце обвеселить, и растеніе доброй крови творить, и помыслы постельный и легостно мрину движеть постельный и

муся во уграот.

дурошуть такбу; смяч. .811г. в вавлючица, та вастина, чевкъ уэта от пот От Д И В ГЕ И В И Е Д У от и отност

и поли Медъздивійндаемъ пріяти безънбоязистван по гразсуженію младымь, и старымь, и женатымь, по брюхатымь, понеже медъ дивій въ пріятіи невредителенъ есть и зачавще-

муся во утробъ.

2. Дивіяго меду чистаго пріято шесть золотниковъ безъ скорлупы и безъ ядеръ, и то разведемъ водою гуляеною по разсуженію, легостно проходъ творить во всякой болъсти, Пода кобебова собою четавний ин самварийов

-ши З. Дивінго же меду прінтіє провы вредительную выгонить и жажду тупить; печистоту изь стомаха выведеть и кипленіе жильное уйметь. - атпиозмя комвун теп и глег . п. 70-4. Дивіяго меду пріятю разведено въ тахъ водкахъ, ко ими болящій горло полощеть, и тако хрипленіе, кое бываеть вти плюча, престанеть и видемовы втиды вобобы в

5. Пріятіе дивіято меду никаконне даеть каменю рости въспочкахъ и въ пузыръ, но выгонитъ пхъти истребить.

и ,он 6 элДивіято же Учистого шедую пріятіе потразсуженію, польсть трисавичную уйметы своимы проходомы асендроновымь. рокъ обходить оты пеликаго безсильства,

. В Кобебы см. п сенто восконоть. да травы рызмари-новы, в то вари выбеть въ вишъ горачемъ, прай пріятиа корингая, что солод ковом ъ гдувцъм инолитические

1. Солодкій дубъ, жванъ во ртв, жажду тушитъ. Дубъ солодкій, коимъ обычаемъ внутрь пріять ни буди, больсть изъ почекъ, и изъ пузыря, и изъ плюча выведеть и легостно урину движетъ.

2. Тоже аще жены прісмлють, тогда заключеніе менстроводотвориты и движетый ал аткіди анадфыШ 1

-ниправатожет корение толченое прикладываемъ, ко всякому отоку; и такомотокъпполягаетън за овтовыя тооды атвіди ди

4. Совъ же существенный солодкаго дубца (полагаемь -въпроты и гразожвавъп глотаемы и тако гологы ясены бываеть вретики суть, сирбчь у коихъ илюче партемиу акешалай-

5. Той же сокъприять, отокъп падымание изъкстома-3. Шафранъ пріять по разсужденію, стажтярення ви--чима блуГойсже сокъ, по невеликой скроткъпили по, кусочку сь сахаромы леденномы держати вы ртво чтобы и таялод и плотати, уздравливаетъ перкое и отъ каймю избавляетъ и и Прилож. ч. Уч. Зли. 1879 г. Презникъ.

. .гини 7 г. Самый, же, корень голчень и пріятывнутрь;) больсть изъ пузыря выведетъ и твердую пустую мокрость изописего тала водянымъ проходомъ выгонитъ годонна вт; оси бідна,

првенамъ за съселеомъ теороборницимъз по зразсужению, и то прикладываемъ тъ местремя въсту, и тако отока вист

L Kinnichtona i gang conference a Calendary of material

tron and characters of the party of the of are non-

Игирево кореніе естествомъ есть горячо и сухо вт третьемъ ступнъ.

1. Игирь въ сахаръ внутрь пріять на тще сердце, же-

дудокъ согръваетъ и хотъніе надаетъ къ Бствъ.

2. Игирева коренія добраго мелко толченаго три золотника, смещавъ съ сокомъ пельянымъ, и къ тому прибавити вина фряжскаго, и награвъ пить (тамъ), кои болазнують вредительнымъ стомахомъ, и тако больсть студеностную изъ стомаха выведеть.

3. Аще у кого стомахъ не ноетъ, тотъ да емлетъ игирева коренія добраго толченаго золотникъ, да два золотника корицы толченыя же и то смышавь вмысть съ виномы оряжскимъ и да пість болящій утре на тще сердце, вельми поль-

зуетъ.

4. Аще укого сердце быется и трясется, той да емлеть добраго коренія игирева и варить въ вод'є гулянной, и процедя, болящий вечере ложася спать пріемлеть, и тако біеніе сердечное уйметь ПЕАЕНІМ ТУАТІК О

вослик за воромув столос а столька идра веклюства с су-

IRA MIOJA CYTE SIJEPE MURICIASHIANS, CAMURATOPONE, H

К. И: Ш. Н. Е. Правало амофота сов лах

1: Ядра миедальный прінты съ сахаромы, тогда споро Кишнецъ есть горячь и сухъ во второмъ ступнъ, а естествомь остуденостень на жения полужений энго.

1. Кишнецъ прінти пристоитъ тъмъ, у кого обморокъ З. Дара мигдальныя често прина, и понакта стикохоо

2. Съмя же тоя травы пріято по разсужденію, пользусть тамь, кои обдержани суть спеленсісвою, сирачь датинцемъ; аще болящій пріемлеть чрезъ міру, пакостно ему есть и смущение наводить, аки отъ семени есквияновы травыя сирычь бъленоваго ознак вілися од виминипроборово

асой 3. Обым кишпецовог высущено и потомъ посы сахаромъ обмівшано и то пріято, стомахы украпляеть, духві же смердящій изо рта выведетълтиночна тігодоходи тилинидов якат

4. Кишнецова трава толченая и смъщана съ медомъ пръснымъ и съ елеомъ своробориннымъ по разсужению, и то прикладываемъ къ мехирному отоку, и тако отокъ вытянетъ и язвы заживляетъ.

5. Кишкецово съмя приято, стыдость отъ обоихъ полъ

творить къ совокупленію.

6. Свия кишнецово не пристоить мужескому полу пріяти, понеже сперма отъ того вельми истребляется и безси-

7. Трава кишнецова ни къ чему пристояща къ пользъ человъческой, для духу смердящаго ея; занеже той духъ вредителевъ есть главъ, и различные недуги отъ того раждотся жаются.

8. Съма кишнецово въ уксуст мочено и причто послъ

стола, заключаеть жару желудочную, оть которыя больсть бываеть во главъ.

толчено, и смъщано съ сокомъ попутниковыя травы, и тъмъ аще въ ноздри пускаемъ или въ ноздри полагаемъ, тогда теменіе кровавое изъ носа заключается. 4. Аще у кото сертце оботся и грясотся, тип да смлетъ.

чобраго коремія вырем и варить на поча гулявной, и про-цада, боляцій вебере 35 мет в варіскогь, и како біс-

О ЯДРАХЪ МИГДАЛЬНЫХЪ. эонго до эін

Два плода суть ядеръ мигдальныхъ, одинъ горекъ, а другой сладокъ; ядра сладкія естествомъ суть теплы и волгостны въ первомъ ступнъ, а горькія ядра теплостны и сухи во второмъ ступнъл и и и и и

1. Ядра мигдальныя пріяты съ сахаромъ, тогда скоро

въ стомаху изноятъ, для того двизацельны суты

2. Аще мужескій поль и женскій прівилють сладкія ядра, тогда во обоихътпольхъ множится спермани . .

3. Ядра мигдальныя часто пріяты, или часто ктолих в

во руводержить, у того десны больныя украпляются.

-ст. 14. Торькія жен митдальныя пятоды дбольсть селезенную тинцемъ; аще болящий приемлеть чрезъ мъру, линотия

паста Стате порыват варены възуксусь съ масломъ своробориннымъ до великія мягкости, пітотом в тахв разотри,

и будеть пластырь, и то привей кътбольной главъ и тако болесть главная тушится.

6. Тоть же емлемы пластырь прикладываемь ко уку-

шенію бъшеныя собаки, и тако заживляеть

7. Ядра мигдальныя пріяты сонъ сладостенъ наводять и урину движутъ.

и урину движутъ. Пъже ядра толчены съ мятою огородною и то пріято бользнь изъ поясницы вывелеть.

- 11 9 Тоже пріятіе заживляеть болячку въ плючь, отъ

- тоея рожается сухотная. подсычены медомъ преснымъ и отъ того пріятія отгонить и истребить больсть изъ печени, и кашель уймется и надыманіе во истохъ, кое отъ вътрости бываетъ, отъ того истребляется.
- женскимъ, у коихъ дна движется и къгрудемъ приступитъ, аки давити хощетъ, и тъмъ женамъ помазуемъ пупъ и дна станетъ въ своемъ существъ и мъстъ.

12. Темъ же елеомъ помазуемъ виски, тогда болъсть

изъ главы вывелеть и болящій утишится.

13. Той же елей, аще тепль во уши пускаемь, тогда пумь изъ главы вывелеть.

шумъ изъ главы выведетъ.

14. Той же елей смещанъ съ медомъ преснымъ, да съ сладенмъ дубомъ толченымъ, да съ елеомъ своробориннымъ, да съ воскомъ ярымъ, всъхъ взяти по разсужденю, елико восхощешь, и растопи на огнъ, и снявъ съ огня смъщай, доколъ простынетъ, и тою мастію помазуй въка очныя и рясницы, и тако нечистоту изъ очей та масть вытянетъ и очи свътлы станутъ.

15. Елей же изътъхъ здеръ пользуетъ тъмъ, кои страждутъ каменемъ, у коихъ и попереча болитъ, и тъмъ, кои тяжко мочатся; болящій же тімь елеомъ помазуеть поясни-

цу, и пупъ, и пузырь, и тако та болъсть утипится.

а и 16. Аще автопъстъ предпречення зара, тогда хиваь его на тоть деньт нейметьля атака на постан вы отв

нато17. Ащенли лисица: тъпядра мигдальныя ъстъ, скоро умретъ. para Bearia apeantelbuma assu.

йдон 1.82 Кто цасто надранмигдальным фесть; ум того глисты внутри умирають и афендрономъзвыходяты от потвічност п

ожет и Адер,: Бегано Тел а вари 23; и вергом и тенехо, в

ornance apparer a calcoli

- стот на стором питенъ совочинскомъ, стот н

1. Пшено естествомъ есть горячо и сухо въ третьемъ ступив. А кто его нутрь приемлеть, нутрь вяжеть; а не пристоить его тымь пріяти, кои усовми стражуть, или кой ворченіє имыють въ кишкахъ. Но аще варять то пщено въ молокъ коровьемъ съ сахаромъ головнимъ, да прибавятъ масла коровья свъжато по обычаю, и то пріято, вельми питательно есть твлу, и доброй крови растеніе творить, и си-лу всему твлу подаеть запоска волою, въ которой варено

пшено, тогда сморщение изъ лица выведеть.

-09(13. Аще пінено будеть варено во единой водві и пріято, утробу заключаеть, и сперм' растеніе творить, и помыслы жиловин атэ свагон пэкьк пк. акпафот вси пеля ти живонеж. Занистъ.

ана лении хонств. и 124. в в в приматемъ нува и лиа станста ва своемъ существи и мъсть.

12. That we cadom ObaSaNewo Buchn, was forters

1. Изюмъ есть горячъ и сухъ. Аще кто изюмъ варитъ въ винъ и то пріято, старый кашель уйметь, кой бываетъ оть студености, и испъляеть болячки, кои бывають па плючь.

и блевание от в того уимется и течение утробное заключается. зана в потва поды часто вств. тотъ силенъ твломъ бы-

ваеть и растеніе добрыя крови творить. и атойктый аточы и приты, вдравы суть печени. и атойктый аточы приты, вдравы суть печени.

- เราะ และ (ค.ศ. 1954) มาสามารถสานารถสาย (ค.ศ. 1954) ค.ศ. (ค.ศ. 1964) ค.ศ

तर, म गरमा च अङ्गतिमुक्ती य वन के एक देव के अध्यक्ति । भारत क

Винныя ягоды естествомъ суть горячи въ началь перваго ступня и сухи въ началь втораго ступня, апольки оп-

при 1. Сила же ихъ такова есть, что они мягчать и отво-

рять всякія вредительныя язвы.

ытэн2. Винный ягоды варены сомисоповою этравою вы водъ и то пріято, вельми больстве плючную и старый кашелы уйметъ.

это 3. Винныя же ягоды варены съдсвиенемь гунбиннымъ въ водвиячменной, гораздон по разсуженю и и тъмъ джены паряты двтородный удътилтако вмастрика станеть на своемы мвствы о аттородный дви дописки станеть парагодный виде в станеть парагодный в станеть парагодный виде в станеть парагодный виде в станеть парагодный в станеть парагодный в станеть в станеть в станеть парагодный в станеть в

не твердо, и надыманіе творить брюху, наки бобъ; но кровь вредительная отвихъ пріятія родительна пручтій нечистоты бывають отвихъ пріятія родительная при пручтій нечистоты бывають отвирого на тъдъ.

въ какомъ нибуди, и то вельми пристоить пріяти на тще сердце утре, коли бываеть моръ.

6. Тоже питіе пользуеть тімь, кои обдержани суть водоточнымъ недугомъ, и тімъ вельми пользуеть, кои обдержани суть дітинцемь.

провод греций естествоми, суть горячи въ превечъ ступия. В сухи въ на 1831 втори ступия.

твеновайся ислосиях гахуйм намифь от канель выдые жается и разлечиме черум вы тель ражаются.

-ов' Финики: естествомы суть горяна и вольостны вольторомъ ступив. Отопитерст кил, котива стоп от оположи и датабило от

- 1. Внутрь пріяты вредительную мокрость творять и бользны главь наводять, и заключають жилы печенныя и селезенныя и отъ птого заключенія родится кровотененіе.
- 2. Отъ пріятія финикъ родится густая кровь; и тъмъ людемъ не пристоитъ финики пріяти, кои горячи естествомъ, и у кого часто голова побаливаеть, и селезень горячъ, и тъ да ни како ихъ пріемлютъ.

з Ремли вусь собе черленоогачь, сманиан съ при на стати и протива на примента при на примента примент

- 1. Оржи индейские естествомъ суть горячи и волгостнытил кол приятиолвельми пристоять; понеже пони сердце укрепляють, ильровин доброй растение творять, виссперма отътого приятия множится: котомиза хор скіткі при отог в догова дог
- 2. Тѣ ядра толчены и смѣшаны съвкорицею толченою же, обоихъ по ровнуд и то пріято въ брашнѣ, помыслы постельные движеть отъсобоихъ половъвнатов, вінетом и стив

жиниЗла Аще втошней можетън монитися, в тотъ прединиремлетъ предприяваное толиеное зелие, нелико вросхощетъ нако предприяваной предприявания проходътводяной потворить предприявания проходътводяной предприявания предприя

4. Аще вто болвануеть сухотною, кая болвсть бывлеты отъ студености, тоты да емлеты добрыя винный проды, кои собою тукостны суть, едико восхощень, и вариты изъ вы винь, фражскомъ, или въ старомъ питіи гораздо, пропотомъ; процедиты сквозе плага, ин въ сто виног всыплеты падра сторляное уйметь; и дыхательныя жилы отворить, пи пространство въ персёхь наводитьни истарый окашель уйметь обяза на

-он этур инвенфермот лазватравкой общи экоТ д

полочиних педуголі, тімя годійн подівної в обдержанн суть тілив ХХИЯНАЯ ТРЕЦЕДХІВ О

Оръхи грецкіе естествомъ суть горячи въ третьемъ

comme vrne, noan daragers mons.

ступнь, а сухи въ началь втораго ступня.

1. Орвхи грецкіе, или елей изъ твхъ орвховъ, пріято, тесновеніе великое въ грудвув пворидъ, си кашель воздвижается и различные недуги въ твлв ражаются.

то отупнеть, и нескоро голось явится для горляного крише ленія; и облеваніе чтворять, выкоти вера маткіон маттий і

илеминэй пратименой менен в принаго и в проделений и в принаго и в проделений и в принаго и в принаго

йт и дукцег сте ако**Геданыя 129.** кооко разык оток с н

О РЕВЕНЬ.

1. Ревень есть собою черленостень, смышань съ нькоею черностію, естество имбеть горячо и сухо во второмь ступпь и пріемлють его безь боязни и старые и младые люди во всякія времена, такоже и жены до роду и посль роду безь страха.

оподать вына фражскаго, и сто вино приминето сы питиемъ вътковщътвина фражскаго, и сто вино примина тще серде, и отъ того приятия сохраняется тъпо человъческое отъ прилучающихся недуговъздания в прилучающих от недугования в прилучающих от нед

-он 3. Ревень деріять, меланколіеву жручиву изпутрийвыгож нить и растеніе добрыважрови творить по атожня запилата чи, такождели вредительную мокрость; и вычистити стомах и пенень; пи уйметы колотье, вое бываеты вы кердивы опис

печень вычистить, такожде и кровь, поотворить всякое залеганіе жиль нутреннихь, поть коего залеганія водоточная бользнь, и иктеричи, и четверодневная трясавица, и больсты селезенная станів достинающей селезенная станів водоточная

водъ, перепущенной изъ ендіевы (?) травы, и то даемъ пити тъмъ людемъ, кои несвоеличны суть послъ больсти, и тако своеличны станутъ.

7. Тоже питіе пользуєть тімь, кои обдержани суть тридневною трясавицею.

1. Сымяника сеть грава коряча и суха во эторомъ ступив. Та трава меланколеку коучну, тикождо и опеченстеву больсть выгонить. Областрануть четкуюдиенного тра-

ромът ступнътний отовощът естествомът студенъти сухъ свответот.

и выправность вытонить колеруни блевание пунметь.

Carminate)

- 2. Тотъ плодъ толченъ и тъмъ аще мажетъ свербежът потако минется, до станов со стемен адиония од от
- и сердце укрѣпляетъ; и растене доброй крови творить. отот

кую кровь эть террия струм строинть; извикь укрывилять, тако же и случи... - ручавичную бой вудь выконци.

-m ec gaindogros torrida m Angronion, thrachon gango tondroun mongressouth grot Quark think the Mulkder is a second to the control of the months of the control of the cont

а естествомъ есть губа растуща при корени еловато древа, а естествомъ есть горячь въ первомъ ступни, поступни ворени.

1. А силу имъетъ одегму и меданколіеву изнутри вы-

гонитъ, сирвчь мокрость и черную кручину.

2. Агарикъ же пользуетъ, кои обдежани суть вседневною трясавицею, тотъ да емлетъ соку фумитаровы травы несть золотниковъди къ тому прибавляй три золотника агарику толченаго и дай пити болящему инто есть извъстна лъчба и испытана за визателя на втемителя вдтот втеми

початен, понеже легостно урину движеть.

понт4 го Аще о упкого походът выходить, чтот гдан емлеть агарин куртолченаго, помът выстрания в земляных выблокът и къттому прибави немного елею древяного, и нагръйнъв ского вородъ, интрикладывай поряче коноходу, чтотако пукръпится.

Γ ймь людень, кон и своедичны суть послу ботдеть, и тако

ОЛИСТУ АЛЕКСАНДРІЙСКОМЪ, А СЪМЯННИКЪТОЖЪ

1. Съмянникъ есть трава горяча и суха во второмъ ступнъ. Та трава меланколіеву кручину, такожде и епелепсіеву болъсть выгонить, и кои стражуть четверодневною трясавинею.

2. Съмянникъ пріять полтора золотника въ ухъ курячьъ, легостно проходът движетъ, и изткипленіе колерово, выгонить, и мозгъ главной вычистить, и сердце укръпить, и печень колотье мили усови пизъ селезнянные детъ пи всъ составы и плочье вычистить, опи в селезнянные детъ потпетато 1.2

3. Съмянникъ пріятъ съ сокомъ бумутаровы правы погразсуженію, на недъль по трижды и по четырежды, и отъ того прокаженіе ин вредительная вороста изпибаетъ опедет п

4. Съмянники пріяты весельство наводять, и вредительную кровь отъ сердца отгонить, и зракъ укръпляеть, такоже и слухъ, и трясавичную болъсть выгонить.

5. Съмянники варены въ винъ и къ тому прибавляючи инбирю, обоихъ поровну, толчены, и пріято, отворить залеганіє печенныхъ и оселезенныхъ жиль и безсильство отъ сердца отгонить.

точев, спрвав вокретива в медань отна-

2. Агарись да еморта динавории суть вседина травы трасавицею, тогь да еморть соку фумиларовы травы

-ын 1 пВино, которое выточено изъ бёлыхъ гроздовъ и јегдаг оно свъжо, естество имъстъ въ первомъ ступнъ, ка јегда стач ръетъ, тогда горячествуетъ въ третьемъ ступнъ по водат. 10110 21: То вино осилу им веть вы себытакову, что и вяжеть, и крвпить, и стомахы укрвиляеть, и пристоить темъ у оконихь стомахь не ность, и мысли кы желанію брашна тво

purely we viroby saratouaers. Aragor offering vacant - arang

3. Бѣлое вино, кое собою старо и тонкостно, пипо, ран стеніе творить добрыя крови и легостно урину движеть; а оты лишняго пріятія больсть главь наводится, и вредительно есть стомаху; аппо разсужденію пито младыми и стаж рыми различну въпсебь силу имьеть: укрыпляеть естество человьческое и все тьло, и ноеніе добрь творить, и главь разумь наводить.

4. Черленое же вино естествомъ есть вязательно, но отъ его пріятія рожается вредительная мокрость, а больши

стомахъ вредитъ, неже бълое вино.

ония, в суха во втором**еджержа завяжется** породения в суха во втором ступнь, в суха во втором ступных в суха во втором ступных в суха в сух

яго, всякую угробу вижеть. 2 Та трава и съ. 281 важе попена, коимъ обычаемъ

now and a no and a control of the state of t

оподта Васильнова, трава естеством сеть, горяча и суха во псходь втораго ступня.

1. А собою есть благовонна, но тотъ духъ вредителенъ

есть тымь, кои страждуть главнымь, мозгомь.

2. Василькова трава вт водъ варена и ту воду даемъ пити, у кого обморокъ находитъ на главу, и отъ гого помогаетъ

- 3. Аще кто разшибется и ребра переломить, или иные составы, тоть траву медко толчеть и смешаеть съ сокомъ терновы травы, и пріемдеть утре по осьми дней, и тако разшибенные составы заживляются.
- 4. Аще кто вельми жилится заднимь проходомь, а нутрь не движется, тогь да емлеть траву василькову и варить въ винъ; да смъщавъ съ масломъ древянымътгораздо, и то болящий приемлеть. Он скороу проходътдвижеть.

5. Васильковыо травы сёмя, влили и трава прінта, в немочь изъ главы вычистить, топтнасморкь о уйметь, проочемьновът лость подаеть. Завідня в вичност винаді кот підлії. Я

тако корень изъя нихъ вытянеты ди дихъ погребить, пи потомъ никако не выростуть на томъ выблистъ повети и изъя погребить, пи по-

лтолито же свия пріятолсь виномъд полість виз очей вывелеть или унылымъп людемъ пристоить плитин коинвсегда меланколіевою і обдержани суть, и женамь, отком діти коры мять, - млеку растеніе теорить, и охоту жь фствь подаель, 3. Бълое випо: кое собою старо и томпинопто івінануви

л. , а 8 м Аще чето часто васильки перехастро или пръд брашив пріемлеть, тогда мозгътво главь уграваеть, изалеганіе ню хательныхъ отворитъ, и носомъ обоняние услыщитъ, и немочь изъ главы выведеть, финасморыв уйметы принции пили

еловъческое и все тъло, и носије добръ творить, и главъ

Салојева трава естествомъ есть горяча въ первомъ ступнь, а суха во второмъ ступнь. Листве тоя травы прі

ято, всякую утробу вяжеть.

2. Та трава и съ листвіемъв варена, коимъ обычаемъ ни буди, и пріята, урину движеть; тако же и у женъ менстрово движеть, а брюхатымь женамь ту траву не присто-ить давати, но токмо во время рожденія ихь, и тако скоро рожають.

3. Салојево листвје толчено и варено въ вода, и темъ аще часто власы моемъ, тогда черны станутъ и спъшно

растеніе творять.

4. Таже вода внутрь прінта, легостно урину движеть, и грыжу унимаеть, и тъмъ пристоить, кои облержани суть тоставы, тога траву менко толчеть за смёнцють сь боложи

the odes in their artan

t. And the Edith nation of the Consumeror of the consumeror of the constant of

1. Розмаринова трава пряча месуха въдрежьемъ ступнь, а помогаеть различнымь недугомы Сокыл выжаты изъ тоя травы толченыя, и смешавы съ медомы преснымы, пускаемърво очи, иглакот онемъмсветлосты наводить.

2. Цвът тоя травы толченъ и пріять възвинь атепе. домън попразсужению, топда весельство наводить, ни кручину отгонить, и естество украпляеть, и хотаніе вства подаеть, и отъ прилучающихся неедуговън сохраняеть. эн онвини амот тинев. Той же првть толченый, смущань сы медомы првснымъ, приятъ на тще сердце со ржанымы хльбомъ, и на тоть день не нападаеть на него аерная нечистота, отъ коея различныя отненныя опостемы на таль ражаются.

4. Листвіе тоя травы толчено прикладываемъ къ боляч-

RAME, KE BOJOCATURY, W TARO SARNBAETS TO HUR ATTENDED AT

и от брани и спери и спери и правы мелко толчень и принта свищомъ въ смятку, и то вельми укрвиляетъ естество человъческое, и силу подаеть всему гвлу, и выгонить нупреннюю немочь, кой рожается оты вредительныя мокрости! план. п. чосыц

- Розмаринова же трава, да ругова, аще кътому прибавимъ маленько перцу, и то все варимъ въ винъ фряжскомъ, и процедивъ аще кто пріемлеть по разсужденію,

тогда человъка сохраняетъ отъ падунаго недуга.

OSHOPATA. 11 Entropies a serat Tanger Spr 37 Enert are James

О. ЛАВЕНДВ. Липут смощом

1. Лавенда есть трава естествомъ горяча и суха. А силу имбеть такову, аще кто часто ее обоневаеть, у того очи свътлостны бывають.

2. Таже грава варена въ водъ и главу умываемъ, тогда соблазнство и помыслъ блудный отгоняеть.

3. Туже траву полагаемъ въ платъв и для духу ея
моль и корь платъя не испортить.

моль и корь платья не испортить.

1. Пвыть тоя травы имветь неизрыченную силу отъ разслаоленія, аще того цвыту положимь вь вины горыломы дни на два или на три и паки то вино, и съ цвытомъ, перепущено алимбикомъ, и то вино кто часто во ртв держить, abilibaetes i yngine mesamosilen ortonisti.
Rotaramuato en asiasa Rihardei orot ato n

unro, ipacenie cepacinoe vincera in seccaberho eceny rhay Глава 138.

Б. Сыронь тол HAR PINTATIA в Мольсу гворить, кон HCHYLVIOTE CYXOLIDE

1. Майранова трава горяча и суха во второмъ ступнъ. Та трава варена въ щелоку в и тъмъ щелокомъ аще часто главу больную мочимъ, и то вельми пользуетъ, и особна есть льчба тымъ, кои во уныни бываютъ.

-17942. Тужке травунаще частопобоняемър мозгънво главъ укръпляется; тоже обоняние пристоить тъмъ, кои обдержани суть падучею немощію, тімть, у коихъ отъ болісти языкь отоймется, и скорыньи искривятся, понеже та трава вытя нетъ всякую вредительную мокрость изъ мозгу, отъ чего тъ болісти рожаются; а ведьми пристоить отъ гдавныя болізни.

а. Тою же правою пристоить врачевати прівтіємь всякія больсти, кои отъ студености рожаются, и мозгь глава ной укрыплеть, и сседень мягчить, и отокъ выведеть, и вся удъплагрьсть, от от пристоить пылка от податили из

лька 4. Также грава пріята въ брашнь съмасломь, или съ рыбою, вельми пристоить тьмъ, кон обдержани суть сухотт ною, такожде инфосніе стомаху наводить, интристь, и больсть изътстомаха выведеть.

скомы в проидины мис его прісмясть по регулятовію горы петотные сохычй**яєю (ага викуп**ато осууга.

ОБОРАГВ.

Борагъ есть трава естествомъ горяча и волгостна въ первомъ ступнъ. Д. Н. П. П. А. Г.

1. Та трава или цвътъ ея варено въ винъ и пріято, растеніе доброй врови творить и сердце укръпляеть.

2. Сокъ тоя травы смъщанъ съ сахаромъ головнымъ и то даемъ пити тъмъ, кои обдержани недугомъ главнымъ, на коихъ обморокъ находитъ.

3. Аще кто впадеть въ великое уныніе, отъ коего унынія эпеленсія рожаєтся, сир'єчь падучая бол'єзнь, тотъ да емлеть сокъ тоя травы и варить съ горчицею довольно, и проц'єдивъ сквоз'є плать и къ тому прибавливай сыропу тоя же травы, изъ листвія составленнаго, по разсуженію, и то болящій піеть утре и вечере, и тако память естественная прибавливается и уныніе меланколієво отгонить.

4. Цвътъ тоя же травы зеленъ пріять, или въ питій пито, трясеніе сердечное уйметъ и весельство всему тълу наводитъ.

861 я н в т. Т

5. Сыропъ тоя травы пріять тімь пользу творить, кои недугують сухотною.

Зничто стмодота он вхудя и виздот видет видентиній.

гааву сольную мочимът пто ветьми пользуеть, и особиа есть въчбаетъмъ, ком во упыни бывають.

факти Исоповатравая естеством выстранаци суха въ третьем выстрий выправания общество в пот пристои общество в пот при общество в пот при

1. Исопова трава пріята, больсть изъ плюча выведеть.

2. Исопова трава въ винъ положена и то вино пито, благольніе лицу наводить, такоже твердыя губительныя опостемы моровые оты того отворяются. Тту ын туп фак

3. Исопова же трава, коимъ обычаемъ ни буди пріята, пользу творить грудемъ и плючю, и старый кашель отъ того фотьемь же ступн5.

пріятія уймется. Заправа права пробена вы уксусь; да вы сыть, и

тъмъ ротъ полощемъ, болъсть зубную чиметъ почов и втобом

рутовою травою, да съ преснымъ медомъ и приято, вельми пользуеть тамь, кои болячку имвють во плючани кои тажную мокрость изъ главы уйметь, отвежоего теченія мокростнато главного рожается бользыв въ горлы, эконесть жаба и язычковое отпаденіе, и оть того же пріятія глисты внутритів в тако духъ ческочный ота гого не усланитея.

5. Ругова трана прімна, копить общення ин буди, гоя в денья уда здрави 141 на ва Теретло в паводит. п

О САЛАТ В.

Салатова трава естествомъ студеностна и волгостна со средостію во второмътступнь.

1. Съмя салатовы травы вельми пристоить женамъ, кои двти кормать у грудей, понеже млеку растене въ персвхъ творитъ.

-год 12. ТСалатова трава пріата тнет поразсуженію, предость ecte Mosty Bo flabbilitatome (nuctionaxy) konucocoi nenon-telehro ecte an old one en como mar on all .2

та озлатаже трава сыра, или коимъ обычаемъ ни буди прібраний прісмлеть; уныне отгольтишут йіннефтун анто

чиль 4. Таже трава варена въ води потеми аще жено паратт брюхо, и то вельми пристоить темь, у коихъ дна движется отъ мъста на мъсто; тъмъ же наряты двтородный удъ, и тако болъствийрестанеть! атперват впода выдоот они

5. Таже трава пріята сыра въ уксусь и подсычена сахаромъ, отворитъ залегание жилъ печенныхъ и селезенныхъ, и утробу движетъ, и сонъ сладостенъ наводитъ, и ноеніе стомаху творить, и помыслы постельные унимаются он вучон вериот что вакат забедано безъ вредости. второмъ ступић.

.สาวตาแนน สหาคม และ ส**า**ร์**ภาลิโลล**ชา**142.**สากๆขายยยยยาไว้ .โ 2. Пестова прика от трубу положение по виноспито, больно виноспить, такоже меряка субитольции опо-

Двь руговы суть травы, одна огородная, другая же полевая; огородная же рута естествомъ есть горяча и суха въ третьемъ ступнъ, а полевая руга тонкостна и горяча въ третьемъ же ступнъ. Crool, Limith

1. Полевая рута пріята, выгонить изнутри густую мо-

крость и легостно урину движеть по этерионов и по виде

2. Полевая же руга пріята, тукость съ тъла сгонить, и помыслъ постельный отъ того престанетъ, и сперму, сипользувание него требляеть по т

3. Листвіе руты огородныя пріято съ винными ягодамимда съ ядры грецкихъ оръховъ, и смъщавъ то по подобію мазуни, и та мазунь пріята сохраняеть во время моровагопповітрія, піткінн эж отот тто дойну вито зонозники и 4. Рутова трава жвана во ртв после чесночнаго прія-

тія, и тако духъ чесночный отъ того не услышится.

5. Рутова трава пріята, коимъ обычаемъ ни буди, вся внутренняя уды здравить, и очемъ свътлость наводить, и окормъ того человъка нейметъ.

Carressa Trans est transacture in Board and Carressacture Co

оргості **ЗИВЕР ВТОКОВ** О ИКИ ВЗОКТОВ таменами.

Буглосова трава естествомъ малонагръвательна и маловолгостна.

тол 1 Та трава пристоить тымь пріяти, кои недугують плючною болъстію и кои обдержани суть нужнымъ сухимъ кашлемъ.

2. Та же трава положена въ вино фряжское, подсычена индомъ, и топпріято отъпжабы, пли кто ее насто въ брашнъ пріемлетъ; уныніе отгонитъ и весельство человъку наводить, и разуму острость подаеть, и черленую кручину, коя родится отъ великаго горячества, и больсть отъ сердца, и вредительную мокрость изо всего твла изгонить, и растеніе добрыя крови творить, и сердце украпляєть

ныхъ, и угробу дофинти и не выбратень наводита, и

вэтогомину однась этом валогию есть горяча и суха во второмъ ступнъ.

1. Та трава вельми пристоить прівти женамь, кой дъти у грудей кормять, понеже растение млека велико отъ того бываетъ.

2. Сѣмя еенкулово пріято, больнымъ очемъ помогаеть; и легостно урину движетъ, и отворитъ жилы дыхательныя, и сердечныя, приченныя, тип селезенныя польшина по поста

варена въ винъ, и то утре и вечере пріемлеть, и тако кат

мень изнутри истребить и выгонить.

4. Сокъ тоя травы съ медомъ пръснымъ смъшанъ по разсуженію, и то аще въ очи пускаемъ, тогда темность изъ очей выгонить.

5. Кореніе еенкуловы травы варено сь медомъ пръснымъ и пріято, бъщеного человъка уздравляеть, кое бываеть отъ укушенія бышеныя собаки.

6. Өенкулова трава въ винъ варена или въ водъ, и то пристоить пріяти женамъ, кои отъ лишняго менстроваго

теченія дряхлы бывають.

TOTAL STATE OF 7. Аще кій человѣкъ скорбенъ бываетъ мехиремъ, той да емлетъ корень оенкуловы травы и варитъ въ винъ или въ водъ и паритъ, и отъ того испъление бываетъ.

8. Тоя же травы корень и семя часто пріято, юность

творить человъку и обвеселить его.

9. Таже трава толченая и сокъ выжать, и темь сокомъ аще помазуемъ ульи пчельныя и никако отъ нихъ отлетаютъ (ичелы), отъ сладости соку оенкуловы травы.

Глава 145. О ПЕТРОСИЛІЕВЪ ТРАВЪ (петрушев).

1. Петросиліева трава или петрушка естествомъ есть горяча и суха въ первомъ ступнъ и въ третьемъ. А силу имъетъ двизательну, легостно урину движетъ и вельми пристоить пріяти тьмъ, кои страждуть каменемъ.

2. Травы петросиліевы свия пристоить пріяти женамъ. кои стражуть заключениемъ менстровымъ, понеже приятие

отъ такихъ бользней избавляетъ.

3. Тоже съмя вельми пристоить пріяти тьмъ, кои вътра не имъютъ внутри.

Прилож. къ Уч. Зап. 1879 г.-Травникъ.

4. Тоже съмя толчено прикладываемъ къ нечистотъ тъ-

лесной, и тако тело чисто станеть.

5. Тоже свия пріято, выгонить отокъ изъ стомаха и вельми пристоить пріяти темь, кои теломь пухнуть; понеже то свыя сущить, и выгонить, и истребить вредительную мокрость и прокажение изо всего тела, которое прокажение родится отъ волгости и мокрости, и болезны изъ печени, и изъ пувыря, чтизъ поясницы выведетъст ण•ां, त्रकृष्ठ संप्रकृतिक संस्थाति । प्रताद १००० व्यक्ति ।

Tiaba T46.

о птонти.

Піоніева трава, и съмя ея, и корень, естествомъ есть

горяча и суха во второмъ ступнъ.

1. Съмя піоніевы травы толчено и пріято въ винъ еряжскомъ, вельми пристоить женамъ во время роженія; понеже болъсть, бывающая отъ роженія, легостно премънится и безъ томленія родится.

2. Тоже съмя толченое, и къ тому примъшано цитвару, да галгану, мелко толченыхъ, всехъ по равну, и прибавить къ тому сахару головнаго вдвое, и то пріято утре и вечере по разсужению, всякий окормъ изнутри выгонитъ и легостно

проходъ движетъ.

3. Аще вій челов'єкъ то с'ємя или корень при себ'є им ветъ, того духъ нечистый вредити не можетъ; а вельми пристоитъ малынъ отрокомъ тотъ корень на выю привязывати, понеже никако дътинецъ не испромещеть, то испытано есть всякому человъку.

4. Въ которой храминъ піоніево съмя лежить, и тое храмины никакоже громовая стреда не быть и молнія не

зажжеть. • 5. Аще жены того съмени 10 или 12 зеренъ толченыхъ пріемлють въ красномъ винв, тогда лишнее ихъ менстрово течение заключается.

6. Аще у жены дна двигнется отъ мъста до мъста, та да емлеть 15 зеренъ піоніевыхъ толченыхъ, см'вшавъ съ виномъ фражскимъ, подсыченымъ или не подсыченымъ, и пріемлеть и тако бользнь престанеть.

7. Отъ того же пріятія уймется стыни нахожденіе, когда бываеть человаку во сна тяжело, а проговорити и двиз-

ATTAIN I was and are to the

путися не можетъ.

8. Корень піоніевъ толчень и варенъ въ винѣ со струею бобровою, и то пріятіе вельми пристоитъ разслабленнымъ людемъ.

TO CORRECT TO THE CHARGE OF THE CONTRACT OF THE CORRECT OF THE COR

О ВОРОВЬЕВЪ СЪМЕНИ.

Воробьево съмя трава есть естествомъ горяча и суха въ третьемъ ступнъ.

1. Корень тоя травы варенъ въ винѣ и то пито, вельми пристоитъ тяжко мочащимся.

2. Таптрава, и корень и сёмя, издробить камень въ пузырё и въ почкахъ въ песокъ и вонъ изгонитъ.

3. Та трава варена възвинъ и пита, и тако отъ того заключается безпрестанное уринное теченіе.

The first of the frequency that is a second of the configuration of the

о вороньв салв травь.

Воронье сало трава естествомъ горяча и суха во вто-

1. Корень тоя травы варенъ въ винъ, и то пито, по-

2. Сокъ тоя травы вельми пользуетъ тъмъ, кои обдержани суть грыжею, аще его пьютъ.

3. Емли тоя травы коренія единъ золотникъ, да подлъшникова коренія полтора золотника, да перцу долгаго треть золотника, всъхъ толченыхъ, и то питье пріемли дожася спать, и отъ того родится сперма и помыслы постельные движетъ.

Глава 149.

BE CA BUNH B.

Сабина есть трава естествомъ горяча и суха въдреть-

1. Та трава, варена въ винъ и пита, стомахъ уздрав-

2. Листвіе тоя травы толчено, и въ томъ доспѣваемъ пластырь и прикладываемъ къ больной поясницъ.

3. Та же трава варена въ водъ и тою водою умываемъ yrpu Hanyrue, ropanie adu maiga persique or a comoquod des

4. Туже траву толченую смѣшаемъ съ медомъ прѣснымъ и прикладываемъ къ ранамъ, въ коихъ дикое мясо и духъ смердящій, и тако дикое мясо выбсть и духъ смердя-MIN BURGETAN HERE CONTROL

Глава 150.

Attendance and the

OTHER TERM AS X TO SEE CENTRAL SECTION OF THE SECTI

да фіялковъ пвътъ естествомъ честь студеностень Твъ первомъ ступнъ, за волгостенъ во исходъ втораго ступня призу

1. Цвътъ фіялковът толченът из пріятъя внутрь, коимъ обычаемъ ни буди, выгонить всякій отокъ, кой въ стомахъ бываеть и который родится отъ лишняго горячества.

2. Корень тоя травы варенъ въ винъ и толченъ, и то прикладываемъ ко отоку селезенному и къ камчюжной болъсти ножной, и тако отокъ поляжеть и лишнюю мокрость изъ селезеня вытянетъ.

3. Кто нюхаеть цвъть бълый фіялковый, бользнь главную уйметь, и сонъ повоень наводить, и бользнь изъ пер-1. порень тоя травы варент въ вишь, и ттеренав йес

4. Духъ же фіялковаго цвъту и съ травою фіялковою аще приложимъ ко главъ піянаго человъка, тогда ему піянthe cyre appearent, time ero; miore, "

5. Та трава и съ кореніемъ толчена и варена въ водъ, и ту воду аще дътянъ малымъ даемъ пити, тогда вредительный кашель у нихъ уймется и тяжкое воздыханіе

Глава 151.

О РАМОНЬ (о ромашкы).

Рамонова трава горяча и сущительна въ первомъ ступнъ. 1. Та трава варена въ водъ и прикладываема ко всякимъ твердымъ апостемамъ надутымъ, и тако они созръвають, и отокъ поляжеть, и течение гнойное отворится, и стерto nob uliment Buretterb. жень выпадеть.

2. Цвыть рамоновы травы въ винь положенъ и утре проціжень и пріять, уйметь всякую больсть суставную.

3. Той же пектъ толченъ и смещанъ съ медомъ преснымъ и пріять, легостно пропускъ творить и всякую вред дительную мокрость, кая бываеть въ кишкахъ, выгонить.

4. Рамонова трава варена въ водъ и тою водою роть

полощемъ, гогда ртяныя болячки заживляетъ;

5. Аще кто не можетъ мочитися, той да емлетъ рамоновы травы и варить въ питьт, въ какомъ нибуди, и пріемлеть, и тако здравь бываеть.

5. Аще кая жена во утробъ имъетъ дитя мертво, та да пістъ романовы травы, толченыя мелко, въ питью, и та-

ко мертвое дитя выйдетъ безъ бользни.

7. Цвътъ рамоновы травы варенъ въ водъ, и въ томъ поставляемъ ноги, и тако различную немочь телесную нож-

- жейтостве така стоинть. Сем то вызначает в выбратоствения 8. Аще кій челов'ять страждеть каменемь въ почкахъ, или въ пузыръ, той да емлетъ рамоновы травы и варитъ въ водъ гораздо, и темъ парится въ бани трижды или больши, и тако легостно камень дребежжить, и вонъ выгоняеть, и мехиремъ исходитъ.
- 9. Цвётомъ рамоновымъ, аще въ мыльнё тёло попаришъ, тогда мягко и гладко станетъ, и всякій ломотный

10. Той же цевть толчень прикладываемь къ свербе-

жу, и тако свербежъ уймется.

11. Той же цвіть варень въ воді, и то горяче прикоя бываетъ отъ великія студености, и память человъку наводить и укрыпить.

12. Аще кій челов'єкъ опухленіе им'єсть въ печени, и въ селезени, и въ плючв, тотъ емлетъ цвътъ рамоновы травы и варить въ питьъ, въ какомъ ни буди, и то болящій пріемлеть и исцівлень бываеть; и то извістна есть лічба.

Глава 152.

О СЕЛИДОНІИ, что словеть чистой травой (1).

Селидоньева трава горяча въ началъ четвертаго ступня, аосуха вкутретьемъ ступнъ виситоства всидопото ва и CAMO de GEORGE LEGAL ALEGACIA DE LA COMO DEL COMO DE LA COMO DE LA COMO DE LA COMO DE LA COMO DEL LA COMO DEL COMO DE LA COMO DE LA COMO DE LA COMO DE LA COMO DEL COMO DE LA COMO DEL COMO DEL COMO DEL COMO DEL COMO DE LA COMO DEL COMO

र विभाग । विभाग में भू । विभाग समित

⁽¹⁾ Chelidonium, Tucrorbus.

- 1. Сокъ тоя травы смёшань съ нашатыремь, или съ медомъ пръснымъ, и то аще въ очи пущаемъ по разсуженію, тогда бъльмо и плеву съ очей сгонить и очи светлы стануть.

станутъ.

2. Аще кій человікь зрить аки сквозь мглу, тоть да емлеть селидоньевы травы, егда она цвътеть, и толци ее гораздо, и вари въ водъ ръчной, и потомъ, какъ постоитъ, сцёди ту воду въ глиняный горшокъ и паки повари, а пъну мечи долой; а какъ укипитъ, тогда той воду сквозъ платъ процеди, и тоя воду въ очи пущай, и века помазуй, тогда очи свътлы будутъ; и та испытанная лъчба очная

3. Аще на кого нападеть желтость готъ да емлеть селидоніеву траву и варить въ питів и пріемлеть, и тако ляь царомы вытянеть.

желтость съ тела сгонить.

4. Корень тоя травы во ртв жванъ, тогда бользнь вся-кую зубную уйметъ.

5. Сокъ тоя травы пристоить ко всякой нечистоть тълесной, аще чить помазуемь тело.

на и така ванономана в потрана в по

О ЗОРЪ ИЛИ О ЛЮБИСТЪллафау вавтоу

Трава зорина естествомъ горяча и суха во второмъ ступнъ.

1. Съмя зорино пріято на тще сердце, вычистить нутръ

ртомъ и абедрономъ.

2. Аще кто грыжу имбеть въ ногахъ, тоть да емлеть съмя зорино, мелко толчено, и клистеромъ то во абедронъ

пустигь, тогда оть тоя больсти избавлень бываеть.

3. То съмя толчено и смъщано съ киминомъ нъмецкимъ толченымъ и пріято въ винъ, вътрость вредительную изъ кишекъ, и изъстомаха, и изъ селезеня выведетъ и ноеніе стомаху наводить.

Тлава, 154. ип о мять огородной.

Мята огородная естествомъ есть горяча и суха во второмъ ступнъ, а силу имъетъ, коли зелена и суха.

1. Мята пріята въ брашнъ, или въ питін, стомахъ укрѣпляетъ и ноеніе творитъ.

2. Мята варена въ водъ и тъмъ паримъ отокъ мехирный и иста больныя, и тако отокъ полягаетъ и грыжа преставаетъ.

3. Мята ежедень пріята въ брашнь, или въ питій, или такъ просто, благольпостно лице бываеть, а то всегда во

здравію пріяти пристоить безь боязнит кот акано!

4. Сокъ мяты огородныя смъщанъ съ уксусомъ, обоихъ по ровну, и пріято утре и вечере по полуковща, блеваніе кровавое, кое бываеть оть жиль плючныхъ и печенныхъ, отъ того заключается.

5. Тъмъ же сокомъ аще помазуемъ лобъ и виски, тогда больсть главная отъ того престанетъ, которая бываетъ отъ студености. и эпистено от опет и делени впольмото вінен

6. Тотъ же сокъ смъщанъ съ медомъ пръснымъ, чтобы стало ни густо, ни жидко, и тъмъ помазуемъ въка очныя, и тако темность изъ очей выгонить.

7. Сыропъ, составленный изъ мяты, пріятъ, отъ обоихъ половъ естественный плодъ множится спермовый, и угоденъ бываетъ къ зачатію.

Глава 155.

О МЯТВ ЛВСНОЙ.

1. Мята лъсная, коя растетъ по полямъ и по пашнямъ, имъстъ въ себъ естество супротивно, понеже она собою есть холодительна и горячественна; для того тоя травы не полагаемъ въ тъ зелія, кои нутрь даемъ, ни самыя ея внутрь не пріемлемъ, понеже съмя человъческое истребляетъ, и селезень портитъ, и мочевая вода кровію отъ того бываетъ, но примъшиваемъ ея безъ страха къ тъмъ зеліямъ, кои къ тълу прикладываемъ.

Глава 156.

Он В РОП В (укропъ).

Кропъ трава всёмъ есть знаема, естествомъ теплостна во исходе третьяго ступня, а суха въ начале втораго.

1. Кто тоя траву пріемлеть, или елеомъ кроповымъ номазуеть виски и главу, тогда больсть изъ главы выведеть, сонъ же легостснъ наводить. 2. Кто чрезъ муру кропъ пріемдеть, вредительно есть

3. Съмя кропово толченое присыпаемъ, у кого оходъ выходитъ, и тако станетъ въ своемъ мъстъ, и теченіе изъ жилъ абендроновыхъ кровавое то присыпаніе уйметъ.

4. Пепелъ тоя травы, изъсъмени жженый, присыпаемъ

къ язвамъ мехирнымъ, и тако тъ язвы заживають.

5. Та же трава вареная, вельми пристоить ясти тъмъ, кои водянымъ проходомъ по каплъ мочатся съ великою бродостію (?).

6. Кропъ же смъщанъ съ мастикою и варенъ въ питів, даемъ пити тъмъ, кои чрезъ мъру блюютъ и отъ исполненія стомахова ичатъ, и тако то блеваніе и икота уймется.

7. Отъ дишнаго пріатія псвияни кроповаго мужеская

сперма, сиръчь насъяніе, истребляется

8. Аще съмя кропово варено въ водъ и тою водою аще жены въ мыльнъ брюхо умывають, тогда больсть мастрикова сутищится, омерно кова сутищится сомерно кова сутищится существа сутищится существа сутищится существа сутищится существа сутищится существа су

Глава 157.

O SELY HE BEELB.

Съмя гунбины травы горяче есть и сухо во исходъ пер-

ваго ступня.

1. Гуньба мелко толченая и смѣшана съ желткомъ яичнымъ, то, нагрѣвъ въ сковородкѣ, прикладываемъ къ твердымъ надутымъ апостемамъ, и тако мягчитъ, и согрѣваетъ, и отворяетъ.

2. Аще кто ожжется огнемъ, или водою, той да емлетъ гуньбины травы, да елею своробориннаго, и смъщай вмъсто

и помазуй ожегь той, и поможеть.

3. Аще коя жена томится родомъ, тогда пріемлеть гунь-

бу толченую, въ водъ теплой, и тако Богъ прощаетъ.

4. Гуньбина трава пряжена во елеи, и тъмъ елеомъ помазуемъ тъло, тогда духъ смердящій уйметъ, кой бываетъ отъ поту, такоже и ртяной духъ смердящій отъ того помазанія погибаетъ.

P.J. a. B. a. 158.

отиманъ.

Тиманъ есть горячь и сухъ въ третьемъ ступнъ.

- 1. Тиманъ пріять, вѣтрость и глисты изъ нутри выгонить, и стомахъ укрѣпляеть, и пара (?) въ стомахѣ отъ него полягаеть, кан пара идеть во главу и болѣсть главѣ наводить, и насморкъ уйметь, и ворченіе въ брюхѣ престанеть.
- 2. Съмя тиманово пріято въ питіи, утробу кровавую уйметь.

3. Аще у кого главу обходить обморокь, да емлеть той тиману и полагаеть въ мѣшокъ, и парить въ водѣ и приложить ко главѣ, и тако болѣсть уймется.

4. Таже трава толчена и пріята съ уксусомъ, блеваніе творить, и выгонить кровь усыренную, кая збирается въ

персъхъ.

5. Аще коровы, или кони ту траву ядять, тогда у нихъ

кровь изъ горда течение творитъ.

6. Съмя тоя травы, пріято въ винь, легостно урину движеть и выгонить камень изъ почекъ и изъ пузыря, кой застарълся внутри человъческомъ.

The \mathbf{r}_0 and \mathbf{r}_0

at appears to the sent of the period of the

О. К. М. И. Н. Т.

Кминъ есть трава естествомъ горяча и суха въ треть-

емъ ступив.

1. Сфия кминово толчено съ гунбинною травою, въ винъ, или во иномъ питъф варено, и процъдя пріяти, елико восхощешь, колотье, кое бываетъ въ кишкахъ, или усови бываютъ отъ непроходимаго вътра авендрономъ, и отъ того пріятія отворится залеганіе и колотье престанетъ.

2. Кминъ толченъ и смѣшанъ съ винными ягодами и варенъ въ чистомъ питіи, или въ винѣ, и пріято, старый вредительный кашель уйметъ; и то есть извѣстна лѣчба.

3. Той женьминъп во ртф жванъ подухъ свой изо рта

пускаемъ въ очи, и тако очи светлостны бываютъ.

или въ питіи, у того существенная свётлость пременится и лице станетъ неблагообразно бледно пременител

5. Кминъ толченъ и смещань съ уксусомъ и съ водою и пріять, хрипленіе горляное уйметь.

The many the second of the many that the second of

THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE ACTOR Over Eop Hoo Ed H Jes.

Чернобыль есть трава естествомъ горяча и суха въ

третьемъ ступнъ, а духомъ тяжка и горька.

1. Та трава пристоить и пользуеть женамь, аще кая жена долго томится родомъ, или имъетъ во чревъ дитя мертво, или неподобнымъ временемъ течение менстрово имъеть; тогда варить чернобыль въ винь, или въ другомъ пить в и пість, и тако Богь ее простить, и мертвое дитя выведеть, и менстрова движется временемъ безъ сумнинія, и язвы нутреннія заживлисть, кои бывають въ томъ мість, гдъ дъти зачинаются.

2. Кто тоя траву пріемлеть въ питью, или въ вствь, того овормъ, и колдованіе, и укушеніе ядовитых звърей

не вредить.

3. Аще кто тоя траву держить въ хоромъхъ, тогда духъ нечистый храмины бъгаетъ.

4. Врачеве глаголють, что двъ суть травы чернобыльвыя, бёлая и черная; аще кая жена теченія менстрова не имбеть, той даемь цити, въ которомъ пить варенъ черный чернобыль, и тако движеть.

5. Ате жена чрезъ мвру течение менстрово имветь, той даемъ пити, въ которомъ пить варенъ бълый черно-

быль, и тако то течение заключается.

6. Корень тоя травы вельми есть мягчителенъ и двиза-

теленъ утробъ женской.

7. Аще жены та коренія пріемлють, тогда и живое и мертвое дитя изъ утробы выведетъ.

i di di na male da **l'ana Bá**id**la**nóire del est

O II E A H. B.

Пельнь трава естествомъ есть двизательна и вазательна.

William of the Boutleastown toucht be, in

1. Сокъ пелынный сильнъе есть къ лъчбъ, нежели трава; понеже сокъ теплостенъ есть болв въ первомъ ступнъ, или въ пития, у того существенная свътлость ва типи

2. Кто пріемлеть сокъ пелынный угре по 10 дент сряду, по три золотника, подсытивь сахаромь, тогда желтость сь твла сгонить, и водяной отокъ и вредительную мокрость

изъ селезени и изъ печени истребить, и стомахъ и печень укръпляеть, сласть же бращну наводить, заключение жилъ кровавыхъ нутреннихъ отворить, отъ коего ваключения на тълъ бываетъ водоточивый отокъ и желтость.

- З. Кого долго держить трясавица, той да пріемлеть сокъ подсыченный пелынный съ сахаромъ, по разсуженно, и тако избавлень бываеть.

 ОНН , ТОКО ВЕЗО ОН МАЗО
- 4. Пелынь же вычистить стомахь и цечень отъ черныя кручины водянымъ проходомъ.
- 5. Пелынь же варена въ винъ, или въ другомъ питъъ и прізто то питье 24 золотника утре на тще сердце, тогда не дастъ крови вутренной гнити, отъ коего гноевія внутренняя вся портится.
- 6. Пелынь въ уксуст варена и темъ аще ротъ полошемъ, благовоние рту наводитъ и духъ смердящий выводитъ.
- 7. Сокъ полынный, смъщанъ съ медомъ преснымъ, чтобы ни густо, ни жидко было, и темъ аще помазуемъ века и рясницы очныя, тогда срътлость очемъ наводитъ.
- 10 8. Той же сокъ женское заключение постельное отворить и угодное творить къ зачатию.

${f r}_{f maBa}$. The state of the state

Ф. Соли пельнной пельней и это . это от принции и получить получи

Соль пелыни двлають твит же обычаемь, какъ й изъ прочихъ травъ. Взяти пелыни сухой, сколько пристоить, и изжечь въ пепелъ на чистомъ суднв, и тотъ пепелъ налить дождевою водою, или колодезною, и вымъшавши тораздо и варить, и сквозь платъ прожавъ и опять варить, до тъхъ мъстъ, покамъстъ сядетъ соль.

Другимъ образомъ соль пельнную дѣлаютъ: водку изъ пельни выкурить лембикомъ, и что останется на днѣ въ лембику, и то тою же водою развесть, и сквозь платъ суконный прожать, и вылить на мису цининную гладкую, и поставить на солнцѣ жаркомъ, или на горячемъ пепелу, и стоять бы тому покамѣсть вода высохнетъ, а соль останется.

Третій образець: нажечь сухого пелыня и насыпать его въ новый горшокъ и налить дождевою водою, или колоденною, и дать стоять, а на всякъ день смещать, и какъ устоится, и ту воду сливши и паки иною водою налить, и

смѣшать, и сливать до тѣхъ мѣстъ, что тотъ ненель нелынию ный ни которой острости въ себѣ не учнеть имѣти; и тѣ воды, что сливаны въ скляничные сосуды, къ тому пристомть иныя наливать и ставить на солнцѣ жаркомъ, или на несокъ, или на печи горячей, до тѣхъ мѣстъ, чтобы вся водность сушенемъ вынла, а соль на днѣ останется, а если не бѣла будетъ, йно изнова розвесть пельиною водкою тоя же соль, и сквозь платъ чистый прожать, и на мису ценинную гладкую выложить, и поставить на солнцѣ жаркимъ или на горячемъ неску до тѣхъ мѣстъ, чтобы вода высохла, а соль останется бѣла.

1. Соль пельная помогаеть отъ морового, пов'ятрія и отъ моровой лихорадки; сильному чалов'я по одной драхмі, а не сильному по полудрахмы пріимати въ уксуст или въ иномъ какомъ питьт, а посл'я того надоб'я гораздо поттть (а драхма безъ четверти золотникъ), и вычищаетъ въ человъкъ испорченную зажженную кровь и выгонитъ потомъ.

2. Отъ водяной бользни и отъ желтой немочи, высомъ противъ трехъ веренъ ячменныхъ, съ пелыннымъ сокомъ, или съ пелынною водкою, испъляетъ отъ тъхъ немочей.

3. Подлинно есть лекарство отъ порчей, въ естве, или въ питіи принять полудрахмы сильному человеку; а сносить на низь, а иногда сблюеть.

4. Отъ тридневныя и отъ четверодневныя лихорадки

пріимати полудрахма въ уксусъ.

5. А вто ее съуксусомъ, или съ краснымъ виномъ принимаетъ полдрахмы, и пойдетъ въ мыльню, и тому человъку вычищаетъ кровь, и мысли тяжелыя и худыя отгонитъ, и кручину отводитъ, и веселитъ человъка, и вскоръ не боится никакой бользни; а то дълать единова въ двъ недъли, а кто часто примаетъ, объявляетъ дивныя лъкарства безъ всякой досады пред примаетъ дивныя лъкарства безъ

б. Отъ испорченный печени, или у кого нутръ затвердился, или легкое и селезень засорился, какъ который человькъ въ безсильный обморокъ впадетъ, или обомретъ, и въ тъ норы той соли принять въ гладышевой водкъ немърно, добро и подлинно отвъданное лъкарство: вычищаетъ всего человъка, и тъло, и кровь въ человъкъ вычиститъ, все тое выгоняетъ, всякія худыя мокроты издаетъ, исцъляетъ орянки, сиръчь мокротныя бользии. А пріимати въсомъ противъ четырехъ зеренъ ячменныхъ въ перепускной водкъ изъ святаго древа, а водки взять драхма, и примати по вся дни до коихъ мъсть полегчаетъ гото

7. Съ водкою верониковою принять, крепить память человъку.

Глава 163.

о буквицв.

Буквица трава естествомъ есть горяча и суха во второмъ ступнъ.

1. Аще кто ту траву толченую пріемлеть въ питіи, того никакой окормъ нейметъ, и отъ грыжи добро.

2. Аще кто страждеть детинцемь, тоть часто пість вы питіи, какомъ ни буди, ту траву; тогда избавленъ бываетъ отъ того недуга.

- 3. Таже трава толчена, смъщана съ уксусомъ, да съ медомъ пръснымъ и пріято, тогда бользнь изъ стомаха выведеть, и изъ селезени, и изъ печени, и ноение стомаху наводить, и кровавое блевание уйметь, и отъ сухотныя бользни помогаетъ.
- 4. Та трава варена въ винъ фряжскомъ и пита, трясавичную бользиь выгонить, и благольпость липу и всему тълу наводитъ.
- твлу наводить.

 5. Кто тоя траву буквичную во храмъ держить, или при себъ, того колдование нейметъ.

Tinaba and the print of the pri The regions of a contraction of the contraction of

THE PRINCE OF LAND SEED AND ALL TOTAL

О ДЕВЯСИЛЬ. Девясилово кореніе естествомъ есть горяче и сухо во исходъ третьяго ступня, а волгостно въ первомъ ступнъ.

1. То кореніе толчено и смѣшано съ медомъ прѣснымъ. подобно мазуни, и пріято утре и вечере, едико восхощень, и отъ того кашель уймется, и вредительную мокрость густую изнутри выгонить, и бользнь изъ поясницы выведеть.

2. То кореніе варено въ старомъ меду, или въ винъ фряжскомъ и пріято, согръваеть уды нутренніе студеностные.

3. Тотъ же корень варень въ вин и подсыченъ сахаромъ гораздо, и пріять, тяжнодыхательнымъ помогаеть, и легостно урину движеть, и стомахъ укрѣпляеть, и вредительную мокрость изъ стомаха водянымъ проходомът изгонить, и уныне и свиръпство отгонить положе

Глава 165.

очемерицъ.

Двъ суть чемерицы, едина бълая, а другая черная; а объ естествомъ суть горячи и сухи въ третьемъ ступнъ.

1. Оба тъ коренія, варены въ водъ, вельми пристоятъ прокаженнымъ людемъ, аще тъмъ тъло умываемъ; тогда

всякое прокажение съ тъла спадаетъ.

2. Такоже прокаженнымъ людемъ пристоитъ пріяти ту чемерицу въ питьт по разсуженію, понеже она ту вредительную мокрость, отъ чего родится прокаженіе, ртомъ, и аоедрономъ, и водянымъ проходомъ выгонитъ.

3. Черныя чемерицы кореніе варено въ водь, и аще тымь роть полощемь, бользнь зубная уймется, десны укрыляють, и черви изъ зубъ выпадають оть того полосканія.

4. Черныя чемерицы кореніе пріято, выгонить афендрономъ тягостную кровь, а бълыя чемерицы кореніе выгонить

тягостную кровь блеваніемъ.

5. Черное кореніе чемеричное толчено и варено въ уксусь, и тъмъ аще тъло помазуемъ, — коросту, и смердящій духъ, и сколбленіе тълесное отъ того мягчится, и тъло станетъ и мягко, и гладко, и чисто.

6. Той же уксусъ, аще въ уши пускаемъ, тогда глухость уймется; и то пусканіе въ уши вельми пользу творить тьмъ, кои всегда во уныніи бывають и тягостны умомъ.

7. Черной чемерицы корень единъ аще положенъ въ винѣ, или во иномъ питіѣ, часа два или три, и потомъ процѣжено и выжато сквозѣ платъ, и поварено, и то питіе пріято по разсужденію, выгонитъ всякую нечистоту вредительныхъ мокростей нутреннихъ, и болѣзнь главная уймется, и отъ бѣшенства помогаетъ, и обморокъ изъ главы изгонитъ.

8. Корень бълыя чемерицы не пристоитъ пріяти внутрь; отъ того пріятія омракъ наводитъ главъ.

to program, in the contract of the contract of

9. Черныя чемерицы кореніет пріемлють тѣ, кои естествомъ суть смѣлы и дерзки; дряхлымъ же и боязнивымъ никако даемъ.

10. Кореніе бълыя чемерицы въ ноздри пущено, чханіе творить и тымъ чханіемъ бользнь отъ мозгу главнаго

отобьеть, и глава здрава будеть:

11. Чемерица бѣлая толченая, смѣшана съ нефътью, и въ томъ дѣлана масть, и тою мастію помазуемъ ноги больныя камчюжныя, и тако отокъ полягаеть и болѣзнь престанеть.

12. Кореніе бълыя чемерицы, мелью толчено, да не пріемлемъ боль дву денегъ въсомъ по разсужденію; аще больши того пріяти, тогда пакость великая тълу бываетъ.

13. Аще кій человікть утробою заключень есть и тісновеніе великое въ грудіхть имість, той да варить листвіе черныя чемерицы въ вині фряжскомъ подсыченомь, и потомъ процідивъ, болящій пріємлеть въ вечері ложася спать, и тако то пріятіе перси и стомахъ вычистить и истребить всю мокрость тілесную вредительную.

14. Объ чемеричныя травы толчены, и сокъ изъ нихъ выжать сквозъ плать, и то утре пріято съ виномъ смъщано, выгонить всякій отокъ ножной и грыжу суставную,

гдъ на тълъ ни будетъ.

Глава 166.

Лебеда трава студеностна есть въ первомъ ступнъ.

1. Лебеда толченая, смышана съ медомъ прыснымъ, и то прикладываемъ къ ножному камчюту.

2 м Листвіе тоя травы толченое и сокъзвыжать, и тъмъ сокомъ помазуемъ ожегь, или платъ омочивъ, прикладываемърли тако отокъ поляжеть:

3. Тоже листвіе даемь ясти за штей місто тімь, кон

ожжены, и кои кровію блюють, и тако кровь уймется.

дамъ, или кто за тъло щепу задеретъ или наколется, тогда щепу вытянеты итязву заживить.

CEPORA CYTA CHTTE E TOTTON THANKS TO K CONCEDURES THE CONCEDURES

1. Попутникъ трава естествомъ студена и суха, а силу имбетъ такову: аще кто сокъ тоя травы клистеромъ пуститъ во аеендронъ, тогда старое трясавичное біеніе отъ
того престанетъ.

-41.00 2. Тъмъ же сокомъ аще помажень въка очныя, тогда

отокъ и огнь изъ нихъ вытянетъ.

3. Аще тёмъ сокомъ ротъ полощемъ, тогда болезнь вубная и отокъ, иже въ деснахъ, отъ того престанетъ, и явы на языкъ заживитъ.

- 4. Той же сокъ, смѣшанъ съ уксусомъ и пріять, вельми пристоить тѣмъ, кои блюють, и кои обдержани суть сухотною.
- 5. Листвіе попутниково толчено и смѣтано съ патокою и поварено на углевомъ жару, и то прикладываемъ къ язвамъ, кои мокростны, и тако мокрость изъ нихъ вытянетъ и ихъ заживитъ.
- 6. Трава попутникова толчена и смѣшана съ бѣлкомъ личнымъ, и то прикладываемъ къ ранамъ сѣченымъ и ко укушению собачному, и тако кровь уймется и отокъ выведетъ.

Глава 168.

О ПОПУТНИКЪ МЕНЬШОМЪ.

1. Попутникъ меньшой свёжій, толчень и смёшань съ чистою шерстію, и прикладываемь къ чирьямь, кои бывають на носу, и къ заушицамь, и темъ помогаеть.

2. Аще кій челов'єкь окормь пили волховное кореніе пріяль вь брашнів, или въ питіи, или у кого глисты внутри, тоть да пість сокъ малого попутника на тще сердце, и потомь да пріемлемь нургацію, и тако оть того окорму избавлень бываеть, и глисты выгонить.

3. Корень того попутника варень въ горячемъчненелу и горячій прикладываемъ къ твердымъ надутымъ апостемамъ, и тако ихътзаживитъта супери одет яв отя ним сливн

4. Соку изъ объихъ попутниковъ взято поровну и смън шано съ виномъ фряжскимъ, да съ медомъ пръснымъ, по

объявленія.

"COBPEMEHHOCTЬ"

газета политическая, общественная и литературная.

чет Съп 1-год феврала перешла кът новому издателю А. А. СТАР-чев СКОМУ и вполнъ преобразована.

Въ редакціи принимаетъ участіе А. В. С та р ч е в с к і й, оставившій редакцію газеты «Сынь Отечества» въ началь 1877 г.

Подписка продолжается; подписная ціна за голъ 6 р. с. съ пересылкою и доставкою на домъ въ Спб. Гг. иногородные благоволять обращаться прямо въ редакцію газеты «Современность» въ Спб., въ Свічномъ пер., домъ № 9, кв. 18, на имя издателя А. А. Старчевскаго.

изданія кіевскаго общества естествоиспытателей.

записки кіевскаго общества встествонспытателей.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО МАТЕМАТИКВ, ЧИСТЫМЪ И ПРИКЛАДНЫМЪ ЕСТЕСТВЕННЫМЪ НАУКАМЪ, МЕДИЦИНЪ И ВЕТЕРИНАРІИ ЗА 1872—1877 ГГ.

Цѣна за каждый годъ отдѣльно 2 р. съ пересылкой. Всѣ 6 томовъ вмѣстѣ 9 р. съ пересылкой. Члены Обществъ, принимавшихъ участіе въ расходахъ по изданію «Указателя», выписывающіе «Указатель» чрезъ Совътъ своихъ Обществъ, пользуются уступкой $50^{\circ}/_{\circ}$.

Съ требованіями обращаться въ Кіевское Общество Естествоиспытателей (Кіевь, Университеть) и въ книжные магазины Оглоблина (бывш. Литова) въ Кіевъ и С.-Петербургъ.

Кіевское Общество Естествоиспытателей, въ виду издаваемаго имъ «Указателя русской литературы по математикъ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ», имъетъ честь покорнъйше просить гг. авторовъ сочиненій по названнымъ наукамъ присылать Обществу (Кіевъ, Университетъ) или самыя сочиненія, или заявленія объ ихъ выходъ, а всъ ученыя Общества и редавціи журналовъ по естествознанію и медицинъ обмънивать свои изданія на наданія Кіевскаго Общества Естествоиспытателей.

submits place air realism clear clear clear is no more labed in a fine maner product of more maneral school can be not considered in the considered of the second can be not considered in the considered of the considered can be not considered on the considered of t

DRIANTA REDURACIÓ GRADICTEN ENTROPENHACIA ELLE

SAIDOM HERÇEMO OROÇKON RULLANDI SINVANIEL

DIGINELIA, 1977-100Ñ ARTERNIUPHA ÎN KUTUANIALA, PARTADYA A ÎNHKUNIAL KYIN IRLEMANA ALMANIA, SKRIBURA A BRITAGINÎN DA 1872-1877 DR

. When a common are oration 2 persampterace del 74 miles and 124 miles a

11—скій М. Князь А. М. Курбскій.—Историко-библіографическія замыти по поводу послідняго изданія его «Сказаній».—1873. Ц. 50 к.

Смирновъ А. Коммуна средневъковой Франціи съверной полосы и центральной въ связи съ политическимъ ростомъ третьяго сословія. 1873. Ц. 1 р. 50 к.

Стецановъ Я. По поводу пересмотра Устава Университетовъ К. 1878. Ц. 75 к.

Степановъ И. Опытъ теорін страховаго договора. Казань. 1875. 2 р.

Соколовскій И. Петръ Великій; какъ воснитатель и учитель народа. 1873. Ц. 1 р. 25 к.

Суворовъ 0. О характеристикахъ системъ трехъ измъреній. 1871. Ц. 1 р.

Инплевскій С. Союзь родственной защиты у древнихь германцевь и славянь. 1866. Ц. 1 р. 50 к.

Шиилевскій С. Семейныя власти у древнихъ славянь и германцевъ. 1869. Ц. 2 р.

Ягичъ В. Исторія сербско-хорватской литературы. Древній періодъ Переводъ съ сербско-хорватского. 1874. Ц. 2 р.

Опрсовъ Н. Положение инородцевъ Съверо-Восточной Россіи въ Московскомъ государствт. 1866. Ц. 1 р. 50 к.

Опрсовъ Н. Инородческое населеніе прежняго казанскаго царства въ повой Россіи до 1762 г. и колонизація закамскихъ земель. 1869: Ц. 2 р.

Въ магазинъ ДУБРОВИНА

въ гостинномъ дворъ.

Осокинъ И. А. Древне Римская Имперія. Курсъ чтенія для студентовъ Историко-филологическаго факультета въ 1875—76 акад. году. Изданіе литографированное. Ц. 3 р.

Его-же. Средневъковая Исторія. 2 тома. Курсы 1876 — 77 в 1877 — 78 академ. годовъ. Изд. литогр. Ц. перваго тома 5 р., втораго тома 3 р. 50 к.

Его-же. Новьймая Исторія оть 1815 до 1848 г. Курсы 1875—76 жад. года. Изд. лит. Ц. 3 р. 50 к.



